



UNIVERSITAS INDONESIA

**ANALISIS FAKTOR SEPEDA MOTOR TERHADAP
KAPASITAS JALAN DI PERKOTAAN
(Studi Kasus Jalan Lenteng Agung Barat dan Jalan RA Kartini)**

TESIS

**KOESWAHONO
0906579935**

**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS INDONESIA
PROGRAM PASCASARJANA TEKNIK SIPIL
DEPOK
JULI, 2011**

265/FT.01/TESIS/07/1011



UNIVERSITAS INDONESIA

**ANALISIS FAKTOR SEPEDA MOTOR TERHADAP
KAPASITAS JALAN DI PERKOTAAN
(Studi Kasus Jalan Lenteng Agung Barat dan Jalan RA Kartini)**

TESIS

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister Teknik

**KOESWAHONO
0906579935**

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM PASCASARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KEKHUSUSAN TRANSPORTASI
DEPOK
JULI, 2011**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Tesis ini adalah hasil karya sendiri
Dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar

Nama : **KOESWAHONO**

NPM : **0906579935**

Tanda Tangan :

Tanggal : **30 Juni 2011**


STATEMENT OF ORIGINALITY

This thesis is the result of my own work,
and all sources of both quoted and referred
had I stated correctly.

Name : **KOESWAHONO**

Student Number : ~~0906579935~~

Signature :



Date : **June 30, 2011**

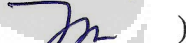
HALAMAN PENGESAHAN

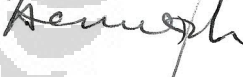
Tesis ini diajukan oleh :
Nama : **KOESWAHONO**
NPM : **0906579935**
Program Studi : **Teknik Transpotasi**
Judul Tesis :

**ANALISIS FAKTOR SEPEDA MOTOR TERHADAP KAPASITAS JALAN
DI PERKOTAAN**
(Studi Kasus Jalan Lenteng Agung dan Jalan RA Kartini)

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Magister Teknik pada Program Studi Kekhususan Transportasi , Program Pascasarjana, Unversitas Indonesia


DEWAN PENGUJI

Ketua Sidang : Ir. Tri Tjahjono, MSc. Ph.D ()

Pebimbing I : Ir. Heddy R Agah, M. Eng. ()

Pebimbing II : Ir. Jachrizal Sumabrata, Ph.D ()

Penguji I : Ir. Ellen S.W. Tangkudung, M.Sc. ()

Penguji II : Ir. Martha Leni Siregar, M.Sc. ()

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 12 Juni 2011

Universitas Indonesia

STATEMENT OF LEGITIMATION

This thesis submitted by :
Name : **Koeswahono**
Student Number : **0906579935**
Study Program : **Civil Engineering Transportation**
Thesis Title : **ANALYSIS OF MOTORCYCLE FACTOR
ON ROAD CAPACITY IN URBAN AREA**

Has been successfully defended before the Council of Examiners and was accepted as part of the requirements necessary to obtain a Master of Engineering in Civil Engineering Program , Faculty of Engineering, University of Indonesia

BOARD OF EXAMINERS

Chairman examiner : Ir. Tri Tjahjono, M.Sc., Ph.D. ()
Advisers : 1. Ir. Heddy R. Agah, M. Eng ()
2. Ir. R. Jachrizal Sumabrata, M.Sc., Ph.D ()
Examiners : 1. Ir. Ellen S.W. Tangkudung, M.Sc. ()
2. Ir. Martha Leni Siregar, M.Sc. ()

Defined in : Depok
Date : June 12, 2011

Universitas Indonesia

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan tesis ini. Penulisan tesis ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Magister Teknik pada Program Studi Transportasi, Program Pascasarjana, Universitas Indonesia. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tesis ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan tesis ini. Oleh karena itu saya mengucapkan terima kasih kepada :

- (1) Ir. Heddy R Agah, M. Eng., selaku dosen pembimbing I yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulisan tesis ini.
- (2) Ir. Jachrizal Sumabrata, M.Sc., Ph.D., selaku dosen pembimbing II yang telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran dalam mengarahkan penulisan tesis ini.
- (3) Prof. Dr. Ir. Irwan Katili, selaku Ketua Departemen Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- (4) Ir. Tri Tjahjono, MSc. Ph.D., Ir. Ellen SW Tangkudung MSc., dan Ir. Martha Leni Siregar, MSc. Selaku dosen penguji.
- (5) Staf Pengajar dan Karyawan/i Departemen Teknik Sipil yang telah memberikan ilmu, dukungan dan bantuan selama mengikuti studi.
- (6) Ir. Hikmat Iskandar, M.Sc., Ph.D. dan Rachmat Sadili SSiT. telah menyediakan waktu, tenaga dan pikiran didalam memberikan arahan bimbingan.
- (7) Keluarga, terutama Ibu (alm), Adik dan Istri tercinta, beserta Anak-anak tersayang yang tak henti-hentinya memberikan bantuan, dorongan dan motivasi untuk menyelesaikan Tesis ini.
- (8) Teman-teman transportasi angkatan 2009 dan kerabat yang tak bisa Penulis sebutkan semuanya.

Akhir kata saya berharap Allah SWT membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga tesis ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu.

Depok, Juni 2011

Penulis

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Indonesia, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **KOESWAHONO**
NPM : **0906579935**
Program Studi : **Teknik Transportasi**
Fakultas : **Teknik Sipil**
Jenis karya tulis : **Tesis**

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Indonesia Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**ANALISIS FAKTOR SEPEDA MOTOR TERHADAP KAPASITAS JALAN
DI PERKOTAAN**

(Studi Kasus Jalan Lenteng Agung Barat dan Jalan RA Kartini)

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Indonesia berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya tanpa meminta izin saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Depok

Pada tanggal : Juli 2011

Yang menyatakan



(Koeswahono)

ABSTRAK

Nama : **KOESWAHONO**
Program Studi : Teknik Transportasi
Judul :

ANALISIS FAKTOR SEPEDA MOTOR TERHADAP KAPASITAS JALAN DI PERKOTAAN (Studi Kasus Jalan Lenteng Agung barat dan Jalan RA Kartini)

Kondisi saat ini, dengan pertumbuhan sepeda motor yang tinggi menyebabkan adanya perubahan proporsi komposisi sepeda motor yang akan berakibat terhadap ketetapan nilai emp sepeda motor. Selain persentase sepeda motor kecepatan rata-rata lalu lintas mempengaruhi nilai ekivalensi mobil penumpang (emp).

Analisis terhadap faktor sepeda motor dilakukan dengan pendekatan bahwa derajat kejenuhan maksimum. Dengan mendasarkan volume lalu lintas perjenis kendaraan, dan kecepatan rata-rata. Berdasarkan data volume lalu lintas diperoleh proporsi komposisi sepeda motor dan dikelompokkan menjadi tiga kelas berdasarkan distribusi frekuensi persentasenya. Dari sebaran data hubungan arus dan kecepatan diperoleh 2 kelompok data yaitu pada kecepatan diatas 20 km/jam dan kecepatan dibawah 20 km/jam. Nilai emp akan ditentukan dalam 8 kelas.

Untuk memperoleh penyesuaian nilai emp yang terbaik maka nilai emp akan disesuaikan pada kondisi perhitungan derajat kejenuhan diatas 1 (satu) yang paling ekstrim atau yang paling tinggi, karena dengan melakukan analisis pada DS tertinggi maka secara langsung akan mengakomodir kondisi-kondisi derajat kejenuhan yang lainnya. Berdasarkan hasil analisis diperoleh nilai emp sepeda motor yang sesuai dengan jumlah kelas.

Analisis kualitatif terhadap kondisi derajat kejenuhan diatas 1 (satu) dengan memiliki kecepatan diatas 20 km/jam menyatakan kondisi lapangan saat lalu lintas padat kendaraan sepeda motor dapat memanfaatkan ruang antar kendaraan lain untuk melakukan pergerakan.

Kata kunci : sepeda motor, derajat kejenuhan, emp

ABSTRACT

Name : **KOESWAHONO**
Study Program : **Civil Engineering Transportation**
Thesis Title :

ANALYSIS OF MOTORCYCLE FACTOR ON ROAD CAPACITY IN URBAN AREA

(Case Study Jalan Lenteng Agung Barat and Jalan Kartini)

The high growth of motorcycles, has resulted on the change of motorcycle composition proportion which will affect on the motorcycle Passenger Car Unit (pcu) value's. The percentage of their speed rate on the road has a great influence on the equivalence value of vehicles (pcu). Degree of saturation approach was used for analyzing the motorcycle factors based on the traffic volume per type of vehicle and its speed rate. From the traffic volume, the proportion of motorcycle composition was obtained and it is divided into three classes using the distribution of its percentage frequency. From the relationship between speed and flow, two units of data were obtained, i.e. data of over 20 km/hour speed and less than 20 km/hour speed. Pcu value was determined in 8 classes. To obtain appropriate and best pcu value, the emp value was adjusted to the condition of degree saturation over 1. Using the analysis of the highest DS, the other degree saturation conditions would be accommodated. Based on the analysis, the motor cycle pcu value adjusted to the number of classes was obtained. Qualitative analysis on the degree of saturation more than 1 with speed over 20 km/hour shows when the traffic is congested, mean while the motorcycles can use spaces between other vehicles.

Keywords: motorcycles, degree of saturation, pcu.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORIGINALITAS	ii
STATEMENT OF ORIGINALITY	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
STATEMENT OF LEGITIMATION	v
KATA PENGANTAR	vi
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GRAFIK	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian	2
1.5. Ruang Lingkup Penelitian	3
1.6. Lokasi Penelitian	3
1.7. Waktu Pelaksanaan Survey	3
BAB II STUDI PUSTAKA	4
2.1 Kapasitas Jalan	4
2.1.1 Kapasitas Dasar Jalan Perkotaan	4
2.1.2 Faktor Penyesuaian Untuk Lebar Lajur Lalu Lintas (FC_w)	5
2.1.3 Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Hambatan Samping (FC_{SF})	6
2.1.4 Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Ukuran Kota (FC_{CS})	7

2.2	Parameter Lalu Lintas	8
2.3	Derajat Kejenuhan	9
2.4	Tingkat Pelayanan	10
2.5	Komposisi Lalu Lintas	11
2.6	Karakteristik Sepeda Motor	11
2.7	Faktor Ekuivalen Mobil Penumpang	13
2.8	Kondisi Geometrik Jalan	14
2.9	Metode Analisis Kualitatif Deskriptif	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		16
3.1	Bagan Alir Penelitian	16
3.2	Lokasi Penelitian	18
3.3	Data Penelitian	19
3.4	Metode Pengumpulan Data	20
3.4.1	Alat-alat Penelitian	20
3.4.2	Data Volume Lalu Lintas (<i>Flow</i>)	21
3.4.3	Data Kecepatan Kendaraan (<i>Speed</i>)	21
3.5	Survey Pendahuluan.....	21
3.6	Data Yang Diperlukan	22
3.7	Metode Analisis	22
3.7.1	Tahap Rekapitulasi Data	22
3.7.2	Tahap Pengolahan Data	24
3.7.3	Tahap Analisis	25
3.8	Metode Analisis Penyesuaian Nilai emp Sepeda Motor	25
3.9	Metode Analisis Analisis Kualitatif Deskriptif	26
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN		29
4.1	Lokasi Survey	29
4.2	Volume Lalu Lintas	31
4.3	Analisis Kapasitas Berdasarkan MKJI	35
4.3.1	Analisis Hambatan Samping	35
4.3.2	Evaluasi Kinerja Jalan Kondisi Existing Jalan Lenteng Agung Barat	36

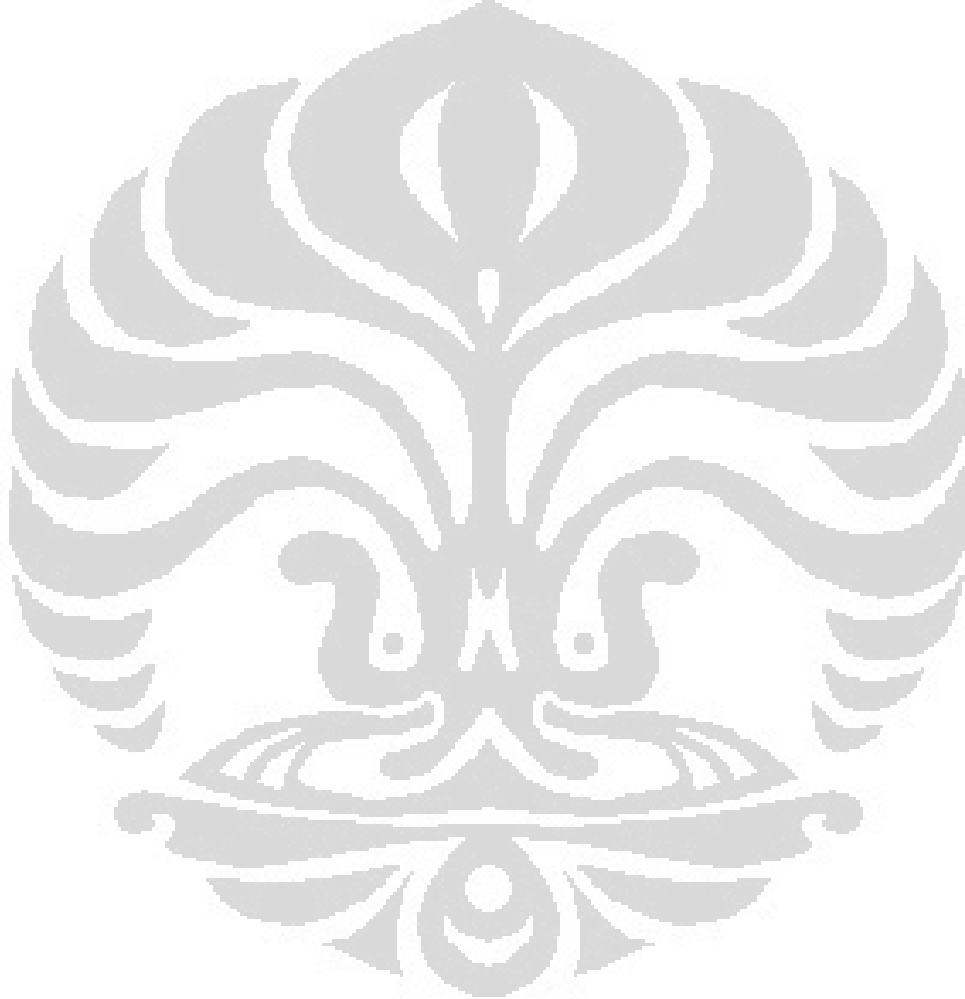
4.3.3	Evaluasi Kinerja Jalan Kondisi Jalan RA Kartini.	37
4.4	Analisis Kualitatif	38
4.4.1	Analisis Kualitatif Ruas Jalan Lenteng Agung Barat	38
4.4.2	Analisis Kualitatif Ruas Jalan RA Kartini	42
4.4.3	Analisis Perilaku Pergerakan Sepeda Motor.....	45
4.4.3.1	Pergerakan Zig-zag	45
4.4.3.2	Pergerakan Platoon	46
4.4.3.3	Pergerakan Beriringan	46
4.4.3.4	Pergerakan Individu.....	47
4.4.4	Analisis Perilaku Pergerakan Sepeda Motor	47
4.5	Komposisi Sepeda Motor dalam Lalu Lintas Campuran	48
4.6	Hubungan Arus dan Kecepatan	49
4.7	Analisis Mencari Nilai emp Sepeda Motor	51
4.7.1	Penyesuaian emp versi MKJI dengan kondisi lapangan.....	52
4.7.2	Analisis penyesuaian emp berdasarkan kualitatif	54
4.8	Analisis Hubungan Persentase Sepeda Motor Dengan Nilai emp Penyesuaian	61
4.8.1	Jalan RA Kartini.....	61
4.8.2	Jalan Lenteng Agung Barat.....	62
5.	KESIMPULAN DAN SARAN	64
5.1	Kesimpulan	64
5.2	Saran	65
DAFTAR REFERENSI		66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kapasitas Dasar	5
Tabel 2.2 Faktor Penyesuaian Kapasitas Lebar Lajur Lalu Lintas (FC_w).....	5
Tabel 2.3 Faktor Penyesuaian Kapasitas untuk Hambatan Samping (FC_{SF}).....	6
Tabel 2.4 Penentuan Hambatan Samping	7
Tabel 2.5 Penentuan Kelas Hambatan Samping	7
Tabel 2.6 Faktor Penyesuaian Kapasitas Ukuran Kota (FC_{CS})	7
Tabel 2.7 Komposisi Lalu Lintas	8
Tabel 2.8 Karakteristik Tingkat Pelayanan (LOS) Ruas Jalan	10
Tabel 2.9 Nilai Ekuivalensi Mobil Penumpang (Emp) untuk Jalan Perkotaan	11
Tabel 3.1 Contoh Tabel Rekapitulasi Data Arus Lalu Lintas	23
Tabel 3.2 Contoh Tabel Rekapitulasi Data Arus Waktu Tempuh	24
Tabel 4.1 Data Volume Lalu Lintas (smp/jam) Jalan Lenteng Agung Barat	30
Tabel 4.2 Data Volume Lalu Lintas (smp/jam) Jalan RA Kartini	31
Tabel 4.3 Data Kondisi Hambatan Samping Pada Arus Lalu Lintas Jam Puncak	35
Tabel 4.4 Analisa Perilaku Pergerakan Sepeda Motor	47
Tabel 4.5 Klasifikasi Penghitungan Nilai Emp Jalan RA Kartini	51
Tabel 4.6 Klasifikasi Penghitungan Nilai Emp Jalan Lenteng Agung Barat	51
Tabel 4.7 Hasil Klasifikasi Penghitungan Nilai Emp Jalan RA Kartini.....	52
Tabel 4.8 Hasil Klasifikasi Penghitungan Nilai Emp Jalan Lenteng Agung Barat	52
Tabel 4.9 Data Kondisi Pengamatan Lokasi Jalan RA Kartini	53
Tabel 4.10 Data Kondisi Pengamatan Lokasi Jalan Lenteng Agung Barat.....	53
Tabel 5.1.1 Hasil Klasifikasi Penghitungan Nilai Emp Jalan RA Kartini.....	64
Tabel 5.1.2 Hasil Klasifikasi Penghitungan Nilai Emp Jalan Lenteng Agung Barat	64

DAFTAR GRAFIK

Grafik 2.1 Populasi Penjualan Sepeda Motor	13
Grafik 4.1 Fluktuasi Volume Lalu Lintas Jalan Lenteng Agung Barat	33
Grafik 4.2 Fluktuasi Volume Lalu Lintas Jalan RA Kartini	33
Grafik 4.3 Frekwensi persentase sepeda motor jalan RA Kartini	49
Grafik 4.4 Frekwensi persentase sepeda motor jalan Lenteng Agung Barat	49



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian	17
Gambar 3.2 Lokasi Penelitian Jalan Lenteng Agung Barat	19
Gambar 3.3 Lokasi Penelitian Jalan RA. Kartini	19
Gambar 3.4 Sebaran Data Jalan RA Kartini.....	27
Gambar 3.5 Sebaran Data Jalan Lenteng Agung Barat	28
Gambar 4.1 Gambar Lokasi Survey Jalan Lenteng Agung Barat	25
Gambar 4.2 Gambar Lokasi Survey Jalan RA Kartini	30
Gambar 4.4.1 Jam 7.19 WIB.	37
Gambar 4.4.2 Jam 8.13 WIB.	37
Gambar 4.4.3 Jam 15.19 WIB.	38
Gambar 4.4.4 Jam 16.00 WIB.	38
Gambar 4.4.5 Jam 8.57 WIB.	39
Gambar 4.4.6 Jam 9.24 WIB.	39
Gambar 4.4.7 Jam 6.48 WIB	41
Gambar 4.4.8 Jam 6.59 WIB	41
Gambar 4.4.9 Jam 13.42 WIB.	42
Gambar 4.4.10 Jam 13.52 WIB.	42
Gambar 4.4.11 Jam 9.12 WIB.	43
Gambar 4.4.12 Jam 9.40 WIB.	43
Gambar 4.4.13 Zig-zag Kondisi 1.	44
Gambar 4.4.14 Zig-zag Kondisi 2.	44
Gambar 4.4.15 Zig-zag Kondisi 3.	44
Gambar 4.4.16 Zig-zag Kondisi 4.	44
Gambar 4.4.17 Platoon Kondisi 1.	44
Gambar 4.4.18 Platoon Kondisi 2.	44
Gambar 4.4.19 Platoon Kondisi 3.	44
Gambar 4.4.20 Platoon Kondisi 4.	44
Gambar 4.4.21 Beriringan Kondisi 1.	45
Gambar 4.4.22 Beriringan Kondisi 2.	45
Gambar 4.4.23 Beriringan Kondisi 2.	46
Gambar 4.4.24 Beriringan Kondisi 2.	46

Gambar 4.5 Sebaran Data Jalan RA Kartini.	50
Gambar 4.6 Sebaran Data Jalan Lenteng Agung Barat.	50
Gambar 4.7 Hubungan Persentase Sepeda Motor Dengan Nilai emp di Jalan RA Kartini pada Kecepatan < 20 km/jam.	61
Gambar 4.8 Hubungan Persentase Sepeda Motor Dengan Nilai emp di Jalan RA Kartini pada Kecepatan > 20 km/jam.	62
Gambar 4.9 Hubungan Persentase Sepeda Motor Dengan Nilai emp di Jalan Lenteng Agung Barat pada Kecepatan < 20 km/jam.	63



BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perencanaan prasarana jalan di Indonesia berpedoman pada Manual Kapasitas jalan Indonesia (MKJI) tahun 1997. Nilai ketetapan yang ditetapkan MKJI merupakan hasil penelitian di sejumlah kota/daerah.

Karena perkembangan teknologi, karakteristik pengguna jalan dan pengaturan lalu lintas maka dari kondisi tersebut perlu kiranya ditinjau kembali ketetapan yang ada tersebut untuk disesuaikan dengan kondisi dan karakteristik arus di masing-masing daerah di Indonesia. Dikaitkan dengan perubahan arus lalu lintas dan kondisi karakteristik yang ada di MKJI adalah nilai pengaruh bermacam-macam tipe kendaraan dibandingkan dengan satuan mobil penumpang (smp) atau ekivalensi mobil penumpang (emp) (Salter, 1976).

Dalam jaringan perkotaan, kapasitas jalan sangat ditentukan oleh faktor-faktor kondisi karakteristik jalan tersebut. Dalam pokok bahasan penelitian ini di fokuskan pada ruas dan lebar jalan *mix traffic*, jenis kendaraan bermotor yang melewati jalan adalah : kendaraan berat, kendaraan ringan dan sepeda motor.

Pertumbuhan jumlah kepemilikan sepeda motor di Indonesia sangat tinggi, berdasarkan data dari Kementrian Perindustrian penjualan pada tahun 2007 jumlah sepeda motor yang terjual sebanyak 4,47 juta unit dengan tingkat pertumbuhan 5,44 % dari tahun 2006, dan penjualan pada tahun 2008 jumlah sepeda motor terjual sebanyak 6,28 juta unit dengan tingkat pertumbuhan sebesar 33,24 %.

Berdasarkan sifat dan karakteristik, tingkat pertumbuhan sepeda motor yang sangat tinggi dapat mempengaruhi kinerja lalu lintas yang ditunjukkan dengan meningkatnya tingkat kemacetan lalu lintas di beberapa kota besar di Indonesia. (AIS. 2010)

Berdasarkan karakter pergerakan sepeda motor di ruas jalan *mix traffic* diperkotaan diperkirakan nilai faktor sepeda motor akan memberikan nilai yang

bervariasi terhadap perhitungan kapasitas, sehingga penelitian ini mencoba menentukan faktor untuk sepeda motor dengan variasinya.

Sehingga perlu dilakukan kajian mengenai karakteristik lalu lintas campuran seiring dengan pertumbuhan kepemilikan sepeda motor. Peneliti melakukan penelitian tesis dengan judul "ANALISIS FAKTOR SEPEDA MOTOR TERHADAP KAPASITAS JALAN DI DAERAH PERKOTAAN" (Studi Kasus Jalan Lenteng Agung Barat dan Jalan RA Kartini)

1.2 Identifikasi Masalah

- a. Menurunnya kinerja lalu lintas seiring pertumbuhan kepemilikan kendaraan sepeda motor.
- b. Pengaruh pertumbuhan penggunaan sepeda motor terhadap karakteristik arus lalu lintas campuran.

1.3 Rumusan Masalah

- a. Rumusan antara kondisi *existing* dan kondisi ideal
- b. Bagaimana pergerakan sepeda motor mempengaruhi kondisi arus lalu lintas campuran;

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah kajian faktor pengaruh sepeda motor terhadap kapasitas kepada perencana untuk dapat dimanfaatkan dalam perencanaan ataupun perbaikan kinerja pada ruas-ruas jalan yang ada di perkotaan.

Tujuan dari penelitian ini mencakup hal-hal sebagai berikut:

- a. Menganalisis derajat kejenuhan arus lalu lintas campuran pada jalan perkotaan.
- b. Menganalisis nilai emp sepeda motor sebagai faktor sepeda motor pada perhitungan kapasitas jalan perkotaan.
- c. Menganalisis pengaruh persentase sepeda motor dengan kecepatan terhadap nilai emp sepeda motor.

1.5 Ruang Lingkup Penelitian

Dengan keterbatasan waktu, biaya dan tenaga maka pekerjaan penelitian ini di batasi dengan :

1. Penelitian ini di fokuskan pada ruas jalan perkotaan.
2. Lokasi yang di pilih untuk jalan satu arah dengan jumlah tiga lajur.
3. Ruas jalan yang diteliti bebas dari hambatan samping (*un interrupted*).
4. Analisis kapasitas jalan berdasarkan standar MKJI 1997

1.6 Lokasi Penelitian

Sesuai dengan ruang lingkup penelitian maka lokasi yang ditentukan :

1. Jalur lalu lintas didominasi sepeda motor
2. Jalan satu arah untuk tiga lajur
3. Setiap lokasi penelitian pada tiap ruas jalan ditetapkan daerah pengamatan dengan panjang segmen 50 meter.
4. Segmen jalan yang tidak terganggu (*un interrupted*)
5. Ruas jalan yang memenuhi syarat adalah Jalan Lenteng Agung Barat dan Jalan RA. Kartini Lebak Bulus

1.7 Waktu Pelaksanaan Survey.

Waktu pelaksanaan survey satu hari di mulai dari jam 06.00 wib sampai dengan 18.00 wib. dengan asumsi selama 12 (dua belas) jam diperoleh fluktuasi volume lalu lintas untuk memperoleh *peak hour* dan waktu lengang.

BAB II

STUDI PUSTAKA

2.1. Kapasitas Jalan

Kapasitas jalan adalah arus lalu-lintas maximum yang dapat dipertahankan (tetap) pada suatu bagian jalan dalam kondisi tertentu misalnya: rencana geometrik, lingkungan, komposisi lalu-lintas dan sebagainya, dinyatakan dalam kend/jam atau smp/jam. (MKJI, 1997)

Untuk jalan dua-lajur dua-arah, kapasitas ditentukan untuk arus dua arah (kombinasi dua arah), tetapi untuk jalan dengan banyak lajur, arus dipisahkan per arah dan kapasitas ditentukan per lajur (nilai kapasitas telah diamati melalui pengumpulan data lapangan selama memungkinkan). Kapasitas dinyatakan dalam satuan mobil penumpang (smp).

Persamaan dasar untuk menentukan kapasitas adalah sebagai berikut:

$$C = C_0 \times FC_W \times FC_{SP} \times FC_{SF} \times FC_{CS}$$

dimana:

C = Kapasitas (smp/jam)

C₀ = Kapasitas dasar (smp/jam)

FC_W = Faktor penyesuaian lebar jalan

FC_{SP} = Faktor penyesuaian pemisahan arah (hanya untuk jalan tak terbagi)

FC_{SF} = Faktor penyesuaian hambatan samping dan bahu jalan/kerb

FC_{CS} = Faktor penyesuaian ukuran kota

2.1.1. Kapasitas Dasar Jalan Perkotaan

Definisi kapasitas dasar adalah Volume maksimum per jam yang dapat melewati potongan lajur jalan (jalan multi lajur) atau suatu potongan jalan (untuk jalan dua lajur) untuk kondisi jalan dan arus lalu lintas ideal.

Kondisi ideal terjadi apabila :

1. Lebar jalan tidak kurang dari 3.5 meter
2. Kebebasan lateral tidak kurang dari 1.75 meter
3. Standar geometrik baik
4. Komposisi kendaraan di jalan adalah 100% kendaraan penumpang
5. Tidak ada batasan kecepatan

Untuk kapasitas dasar jalan lebih dari empat-lajur (banyak lajur) dapat ditentukan dengan menggunakan kapasitas per lajur, walaupun lajur tersebut mempunyai lebar yang tidak standar.

Tabel 2.1 Kapasitas Dasar

Tipe Jalan	Kapasitas dasar (smp/jam)	Catatan
Empat-lajur terbagi atau Jalan satu-arah	1650	Per lajur
Empat-lajur tak terbagi	1500	Per lajur
Dua-lajur tak terbagi	2900	Total dua arah

Sumber : MKJI, 1997

2.1.2. Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Lebar Lajur Lalu Lintas (FC_w)

Faktor lebar lajur sangat menentukan berkurangnya kapasitas jalan apabila lajur lalu lintas dan badan jalan menjadi sempit kurang dari 3.5 meter.

Faktor penyesuaian kapasitas untuk lebar jalan lebih dari empat lajur dapat ditentukan dengan menggunakan nilai per lajur.

Tabel 2.2 Faktor Penyesuaian Kapasitas Lebar Lajur Lalu Lintas (FC_w)

Tipe jalan	Lebar jalur lalu lintas efektif (W _c) (m)	FC _w
Empat lajur terbagi atau Jalan satu arah	Per Lajur	
	3.00	0.92
	3.25	0.96
	3.50	1.00
	3.75	1.04
	4.00	1.08
Empat lajur tak terbagi	Per Lajur	
	3.00	0.91
	3.25	0.95
	3.50	1.00
	3.75	1.05
	4.00	1.09

Dua lajur tak terbagi	Total dua arah	
	5	0.56
	6	0.87
	7	1.00
	8	1.14
	9	1.25
	10	1.29
	11	1.34

Sumber : MKJI, 1997

2.1.3. Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Hambatan Samping (FC_{SF})

Faktor penyesuaian kapasitas hambatan samping (FC_{SF}) adalah gangguan pada kebebasan samping yang dapat mengurangi kapasitas. Adanya pengurangan lajur jalan seperti dibangunnya lajur khusus bus, median jalan, aktifitas pedagang kaki lima.

Faktor penyesuaian kapasitas untuk hambatan samping dan lebar bahu (FC_{SF}) pada jalan perkotaan dengan bahu disajikan pada Tabel 2.3 Faktor penyesuaian kapasitas untuk hambatan samping (FC_{SF}) dan Tabel 2.4, 2.5

Tabel 2.3 Faktor Penyesuaian Kapasitas untuk Hambatan Samping (FC_{SF})

Tipe jalan	Kelas hambatan samping	Faktor penyesuaian untuk hambatan samping dan lebar bahu (FC_{SF})			
		Lebar bahu efektif (W_s)			
		≤ 0.5	1.0	1.5	≥ 2.0
4/2 D	VL	0.96	0.98	1.01	1.03
	L	0.94	0.97	1.00	1.02
	M	0.92	0.95	0.98	1.00
	H	0.88	0.92	0.95	0.98
	VH	0.84	0.88	0.92	0.96
4/2 UD	VL	0.96	0.99	1.01	1.03
	L	0.94	0.97	1.00	1.02
	M	0.92	0.95	0.98	1.00
	H	0.87	0.91	0.94	0.98
	VH	0.80	0.86	0.90	0.95
2/2 UD	VL	0.94	0.96	0.99	1.01
Atau Jalan satu arah	L	0.92	0.94	0.97	1.00
	M	0.89	0.92	0.95	0.98
	H	0.82	0.86	0.90	0.95
	VH	0.73	0.79	0.85	0.91

Sumber : MKJI, 1997

Tabel 2.4 Penentuan Hambatan Samping

Tipe Kejadian	Simbol	Faktor Bobot	Frekwensi Kejadian	Frekwensi Berbobot
Pejalan Kaki	PED	0.5	/jam	
Parkir, kendaraan berhenti	PSV	1.0	/jam	
Kendaraan masuk+keluar	EEV	0.7	/jam	
Kendaraan lambat	SMV	0.4	/jam	
Total				

Sumber : MKJI, 1997

Tabel 2.5 Penentuan kelas hambatan samping

Frekwensi berbobot kejadian	Kondisi khusus	Kelas hambatan samping	
<100	Pemukiman, hampir tidak ada kegiatan	Sangat rendah	VL
100 - 299	Pemukiman, beberapa angkutan umum, dll	Rendah	L
300 - 499	Daerah industri dengan toko-toko di sisi jalan	Sedang	M
500 - 899	Daerah niaga dengan aktivitas sisi jalan yang tinggi	Tinggi	H
>900	Daerah niaga dan aktivitas pasar sisi jalan yang sangat tinggi	Sangat tinggi	VH

Sumber : MKJI, 1997

2.1.4. Faktor Penyesuaian Kapasitas Untuk Ukuran Kota (FC_{CS})

Faktor penyesuaian kapasitas ukuran kota (FC_{CS}) kapasitas jalan akan menurun apabila jumlah populasi kependudukan di kota tersebut jumlahnya kurang dari satu juta, dan kapasitasnya meningkat bila jumlah populasi penduduk melebihi dari tiga juta. Tabel 2.4 Faktor penyesuaian kapasitas Ukuran Kota (FC_{CS}).

Tabel 2.6 Faktor penyesuaian kapasitas Ukuran Kota (FC_{CS})

Ukuran kota (juta penduduk)	Faktor penyesuaian untuk ukuran kota
< 0.1	0.86
0.1– 0.5	0.90
0.5 – 1.0	0.94
1.0 – 3.0	1.00
> 3.0	1.04

Sumber : MKJI, 1997

2.2. Parameter Arus Lalu Lintas

Menurut Fred L. Hall (2000) parameter yang berhubungan dengan arus lalu lintas ada 8 (delapan) parameter adalah sebagai berikut :

a. Tingkat arus (*Rate of flow*) (jumlah kendaraan per satuan waktu)

Volume dan tingkat arus adalah ukuran yang berbeda. Volume adalah jumlah kendaraan sebenarnya yang diamati melalui titik selama rentang waktu tertentu. Tingkat arus (*rate of flow*) adalah jumlah kendaraan yang melalui suatu titik dalam waktu kurang dari 1 (satu) jam, tetapi diekivalenkan ke tingkat rata-rata perjam.

b. Kecepatan (*Speed*) (jarak per satuan waktu)

Kecepatan didefinisikan sebagai laju dari suatu pergerakan kendaraan dihitung dalam jarak per satuan waktu. Dalam pergerakan arus lalu-lintas, tiap kendaraan berjalan pada kecepatan yang berbeda. Dengan demikian dalam arus lalu-lintas tidak dikenal karakteristik kecepatan kendaraan tunggal. Dari distribusi tersebut, jumlah rata-rata atau nilai tipikal dapat digunakan untuk mengetahui karakteristik dari arus lalu-lintas.

Dalam perhitungannya, kecepatan rata-rata dapat dibedakan menjadi dua, yaitu:

1. *Time mean speed (TMS)*, yang didefinisikan sebagai kecepatan rata-rata dari seluruh kendaraan yang melewati suatu titik dari jalan selama periode waktu tertentu.

$$\bar{U}_t = \frac{L}{n} \left(\frac{1}{t_1} + \frac{1}{t_2} + \frac{1}{t_3} \dots \dots \dots \right)$$

2. *Space mean speed (SMS)*, yakni kecepatan rata-rata dari seluruh kendaraan yang menempati penggalan jalan selama periode waktu tertentu.

$$\bar{U}_s = \frac{L}{\frac{1}{n} \sum t_i}$$

Keterangan :

L = Panjang penggal jalan

n = jumlah sampel kendaraan

t_i = Waktu tempuh kendaraan

c. *Time Headways*

Time headway adalah waktu antara dua kendaraan yang berurutan ketika melalui sebuah titik pada suatu jalan.

d. *Spacing*

Spacing adalah jarak antara 2 (dua) kendaraan yang berurutan didalam suatu aliran lalu lintas dari bumper depan satu kendaraan ke bumper depan kendaraan dibelakangnya. Spacing dalam suatu lajur lalu lintas secara umum dapat diamati melalui foto udara.

e. *Occupancy*

Occupancy adalah rasio antara jumlah panjang kendaraan dengan panjang bagian jalannya. Dari *occupancy* jika dibagi dengan rata-rata panjang kendaraan akan diperoleh perkiraan kepadatan (*density*).

f. *Clearance* dan *Gap* (terukur dengan *density* atau *occupancy*)

Selisih antara *spacing* dan *clearance* adalah panjang rata-rata kendaraan. Selisih antara *headway* dan *gap* adalah nilai ekuivalen waktu dari panjang rata-rata sebuah kendaraan.

2.3. Derajat Kejenuhan

Derajat kejenuhan (DS) didefinisikan sebagai rasio arus lalu lintas terhadap kapasitas, yang digunakan sebagai indikator utama dalam penentuan tingkat kinerja simpang dan segmen jalan. Nilai DS menunjukkan apakah segmen jalan tersebut mempunyai masalah kapasitas atau tidak. Untuk menghitung derajat kejenuhan pada suatu ruas jalan perkotaan dengan rumus (MKJI 1997) sebagai berikut :

$$DS = V/C$$

dimana :

DS = Derajat kejenuhan

V = Arus (smp/jam)

C = Kapasitas (smp/jam)

2.4. Tingkat Pelayanan

Kelancaran arus lalu lintas merupakan kondisi kinerja pelayanan dari suatu ruas jalan. Kondisi kinerja ruas jalan ini sering disebut dengan istilah “Level of Service (LoS)”. LoS ini dapat dinilai melalui indikator V/C ratio. V/C ratio adalah perbandingan antara volume ruas dengan kapasitas ruas jalan tersebut. Volume satu ruas didapatkan dengan cara melakukan survai pencacahan lalu lintas terklasifikasi atau pergerakan antar zona yang membebani ruas jalan tersebut. Untuk standar penilaian karakteristik tingkat pelayanan ruas jalan yang dilihat dari V/C ratio dapat dilihat pada Tabel 2.8 (TRB, 2000)

Tabel 2.8 Karakteristik Tingkat Pelayanan (LoS) Ruas Jalan

NO	TINGKAT PELAYANAN	KARAKTERISTIK	BATAS LINGKUP V/C RATIO
1	A	Kondisi arus bebas dengan kecepatan tinggi dan volume lalu lintas rendah. Pengemudi dapat memilih kecepatan yang diinginkan tanpa hambatan.	0.00 - 0.19
2	B	Dalam zona arus stabil. Pengemudi memiliki kebebasan yang cukup dalam memilih kecepatan.	0.20 – 0.44
3	C	Dalam zona arus stabil. Pengemudi dibatasi dalam memilih kecepatan.	0.45 – 0.74
4	D	Mendekati arus yang tidak stabil dimana hampir seluruh pengemudi akan dibatasi (terganggu). Volume pelayanan berkaitan dengan kapasitas yang dapat ditolerir	0.75 – 0.84
5	E	Volume lalu lintas mendekati atau berada pada kapasitasnya. Arus tidak stabil dengan kondisi yang sering terhenti.	0.85 – 1.00
6	F	Arus yang dipaksakan atau macet pada kecepatan yang rendah. Antrian yang panjang dan terjadi hambatan-hambatan yang besar.	> 1.00

Sumber : TRB,2000

Berdasarkan *Highway Capacity Manual* dalam Morlok (1998) faktor-faktor tingkat pelayanan meliputi :

1. Hambatan atau halangan lalu lintas.
2. Kebebasan untuk *manuver*.
3. Keamanan (kecelakaan dan bahaya-bahaya potensial lainnya)
4. Kenikmatan dan kenyamanan mengemudi.
5. Ekonomi (biaya operasi kendaraan)

Faktor-faktor yang mempengaruhi tingkat pelayanan yang ada berdasarkan *Transportation Research Board* (Khisty dan Lall, 2005) adalah :

1. Kecepatan dan waktu tempuh
2. Kebebasan bermanuver
3. Perhentian lalu lintas
4. Kemudahan dan kenyamanan

2.5. Komposisi Lalu Lintas

Komposisi lalu lintas merupakan gambaran kombinasi jenis kendaraan yang ada dalam lalu lintas standar MKJI 1997 dalam bentuk persentase berdasarkan ukuran Kota dapat dilihat pada Tabel 2.5 Komposisi Lalu lintas.

Tabel 2.7 Komposisi Lalu lintas.

Nilai Normal	Komposisi Lalu Lintas			
	Ukuran kota	% KR	% KB	% MC
< 0.1 Juta Jumlah Penduduk		45	10	45
0.1 – 0.5 Juta Jumlah Penduduk		45	10	45
0.5 – 1.0 Juta Jumlah Penduduk		53	9	38
1.0 – 3.0 Juta Jumlah Penduduk		60	8	32
>3.0 Juta Jumlah Penduduk		69	7	24

Sumber : MKJI, 1997 (5-37)

2.6. Karakteristik Sepeda Motor

Tingginya volume sepeda motor merupakan sesuatu yang unik di negara negara Asia. Kepemilikan sepeda motor dapat dipengaruhi oleh faktor-faktor berbeda dengan di negara-negara barat. Faktor disini dapat termasuk diantaranya adalah cuaca, tingkat ekonomi, kepadatan penduduk dan latar belakang budaya. Karena masalah sepeda motor tengah berkembang di negara-negara Asia, dan adalah masalah unik dalam wilayah tersebut, maka pemecahannya haruslah ahli-ahli profesional dari Asia.

Kondisi umum sepeda motor adalah:

1. Sifat fisik kendaraan
 - a. Sepeda motor adalah kendaraan beroda 2 atau 3
 - b. Dimensi 64 cm. x 187 cm. (*sumber:Chandra,2003 dari Nguyen*)
 - c. Berat 99 kg.

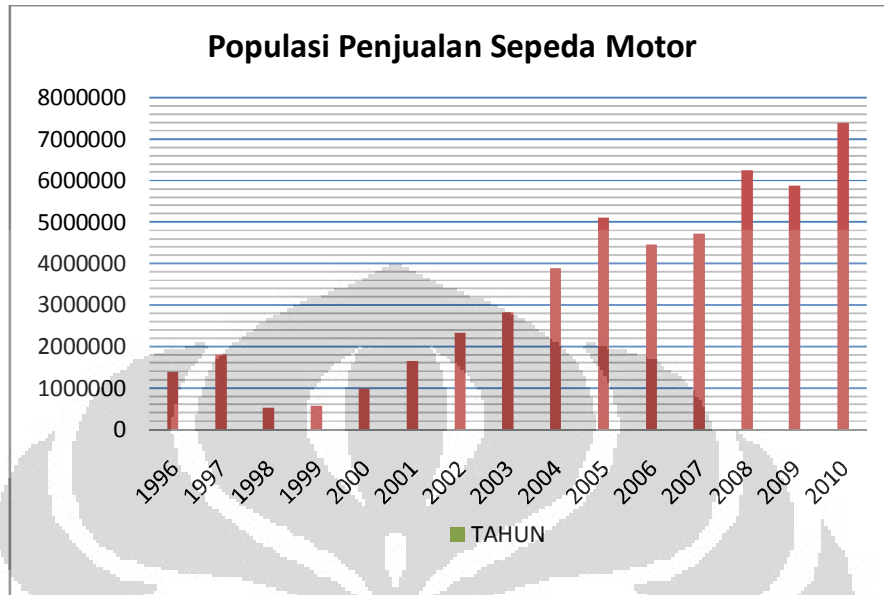
2. Karakteristik kendaraan
 - a. Memiliki fleksibilitas dalam bermanuver dan kemudahan untuk parkir di mana saja.
 - b. Sepeda motor memiliki kemampuan dan kelincahan untuk melintas dan menerobos daerah kemacetan.
 - c. Sepeda motor dapat bergerak secara individual atau berkelompok (*platoon*)
 - d. Sepeda motor memiliki percepatan lebih baik dibandingkan kendaraan lainnya.
 - e. Pergerakan sepeda motor memicu terjadinya konflik
 - f. Memiliki accelerasi yang baik

3. Perilaku pengemudi
 - a. Penguasaan lajur pada saat bergerak di jalan raya
 - b. Dapat bergerak zigzag
 - c. Mengisi pada celah-celah ruang yang kosong disaat antrian

Keberadaan sepeda motor di Indonesia, telah menjadi bagian dari sistem transportasi kota dan memiliki peranan penting sebagai alat transportasi. Harga yang terjangkau, kemudahan pembelian, dan kemudahan mengendarai menjadi penyebab peningkatan jumlah kepemilikan sepeda motor. Selain itu dampak dari kenaikan BBM dan tidak efisiennya angkutan umum juga menjadi penyebab penjualan sepeda motor di Indonesia semakin meningkat.

Tingginya pertumbuhan penjualan dan populasi sepeda motor di Indonesia dapat dilihat pada Grafik 2.1 Populasi Penjualan Sepeda Motor.

Grafik 2.1 Populasi Penjualan Sepeda Motor



Sumber : AISI, 2011

2.7. Faktor Ekivalen Mobil Penumpang (emp)

Emp merupakan nilai konversi jenis kendaraan menjadi mobil penumpang, untuk lalu lintas campuran (*mix traffic*) terdiri dari berbagai jenis kendaraan sehingga memerlukan nilai emp untuk menghitung volume total yang dijadikan dasar penghitungan kapasitas.

Sesuai dengan satuan lalu lintas yang akan dibebankan kepada jaringan jalan serta kapasitas ruas-ruas jalan yang disimulasikan, maka seluruh jenis kendaraan dikonversikan dengan emp menjadi satuan mobil penumpang (smp). Besarnya emp perjenis kendaraan menurut MKJI 1997 dengan jenis ruas jalan sesuai kondisi dilokasi adalah seperti pada Tabel 2.8

Tabel 2.8 Nilai Ekivalensi Mobil Penumpang (emp) untuk ruas jalan Perkotaan.

Katagori Jalan	Nilai emp		
	Kendaraan Ringan	Kendaraan Berat	Sepeda Motor
Jalan Perkotaan 3 lajur satu arah	1	1,3	0.40

Sumber :MKJI, 1997

Beberapa metode untuk menghitung nilai emp yaitu :

A. Berdasarkan Kecepatan (Erwin, 2009) adalah:

$$V = A - K_{LV} \cdot Q_{LV} - K_{HV} \cdot Q_{HV} - K_{MC} \cdot Q_{MC} \quad (2.1)$$

Keterangan :

V = kecepatan rata-rata (km/jam)

A = konstanta yang menyatakan kecepatan arus bebas

Q = arus lalu lintas

LV, HV, MC = Light Vehicle, Heavy Vehicle dan Motorcycle

K_{LV} , K_{HV} , K_{MC} = koefisien yang menyatakan dampak pengurangan kecepatan pada setiap jenis kendaraan.

$$\text{emp}_{HV} = K_{HV} / K_{LV}$$

$$\text{emp}_{MC} = K_{MC} / K_{LV}$$

B. Berdasarkan Kapasitas Menurut Karl-L Bang, 1995 adalah:

$$Q_{LV} = C - \text{emp}_{HV} \cdot Q_{HV} - \text{emp}_{MC} \cdot Q_{MC} \quad (2.2)$$

Keterangan :

C = kapasitas (smp/jam);

Q_{LV} = arus light vehicle (kend/jam);

Q_{HV} = arus heavy vehicle (kend/jam);

Q_{MC} = arus motor cycle (kend/jam);

2.8. Kondisi Geometrik Jalan

Kondisi geometrik jalan akan mempengaruhi kinerja jalan tersebut dalam melayani lalu-lintas yang ada. Pengaruh yang diakibatkan oleh kondisi geometrik jalan berupa faktor-faktor penyesuaian terhadap kecepatan arus bebas dan kapasitas dari segmen jalan yang ditinjau.

Adapun kondisi geometrik jalan tersebut meliputi:

a. Tipe jalan

Berbagai tipe jalan akan memberikan kinerja yang berbeda-beda pembebanan lalu-lintas. MKJI, 1997 memberikan keterangan - keterangan tentang beberapa kondisi dasar dari suatu tipe jalan.

b. Lebar lajur lalu-lintas

Lebar lajur lalu-lintas merupakan bagian jalan yang digunakan kendaraan untuk bergerak. Lebar lajur lalu-lintas sangat mempengaruhi kecepatan arus bebas dan kapasitas dari jalan yang ditinjau.

c. Kerb, bahu dan median

Kerb merupakan batas antara jalur lalu-lintas dan trotoar yang berpengaruh terhadap hambatan samping pada kecepatan arus bebas dan kapasitas.

d. Alinyemen jalan

Konfigurasi dari alinyemen jalan yang ada sangat erat hubungannya dengan kecepatan kendaraan.

2.9. Metode Analisis Kualitatif Deskriptif

Metode ini menjabarkan hasil dari penggunaan metode-metode yang digunakan sehingga menjadi jelas maksudnya. Selain itu juga digunakan untuk menarasikan secara visual dan menerangkan data-data yang membutuhkan penjabaran dan penjelasan berdasarkan kenyataan di lapangan.

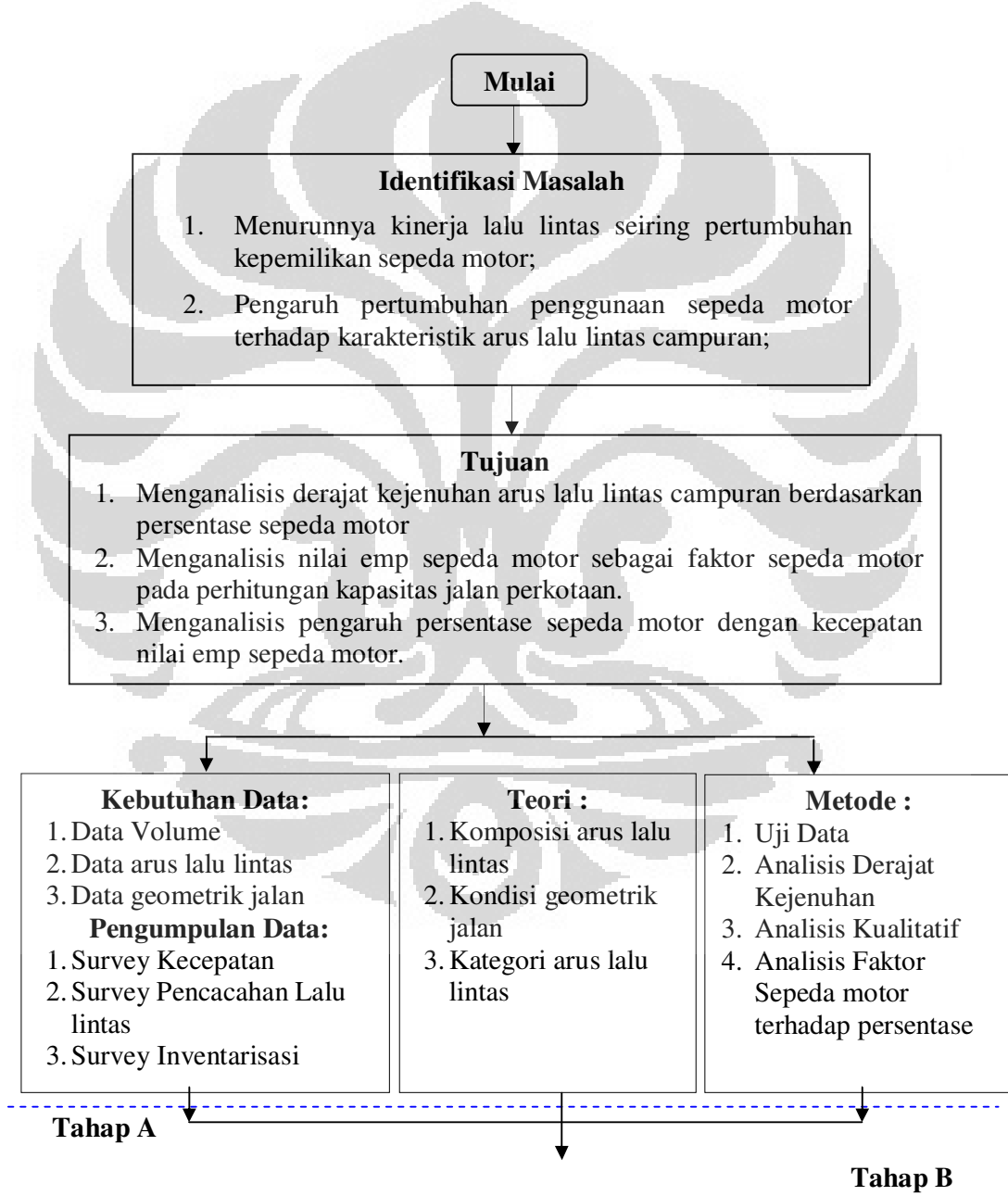
Penekanan analisis ini pada ketajaman dan kepekaan berpikir dan menganalisa suatu masalah atau kecenderungan yang terjadi dilapangan.

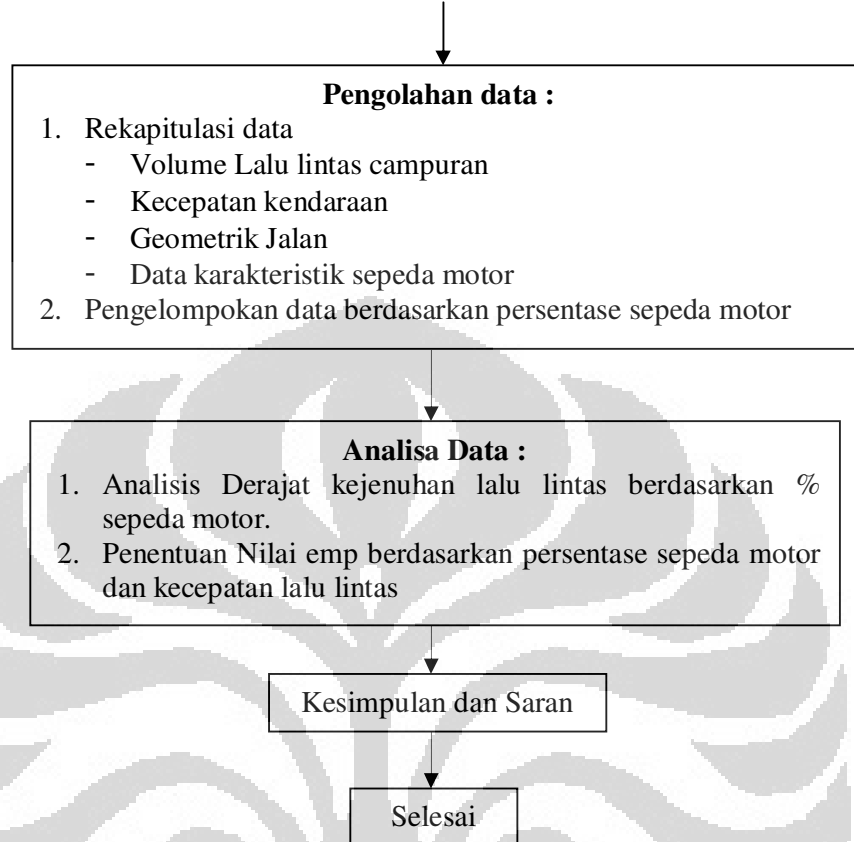
BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Bagan Alir Penelitian

Untuk mengetahui dan mempermudah penelitian, maka perlu dibuat bagan alir penelitian. Adapun bagan alir penelitian dapat dilihat pada gambar 3.1



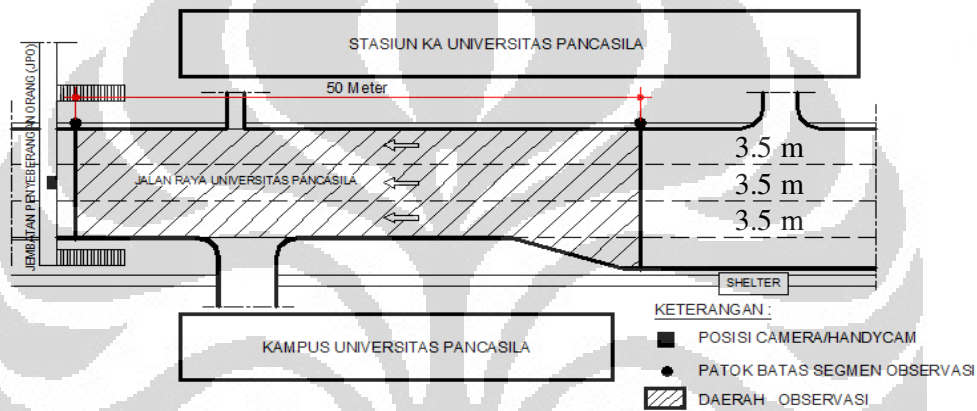
Tahap B**Gambar 3.1 Bagan Alir Penelitian**

3.2 LOKASI PENELITIAN

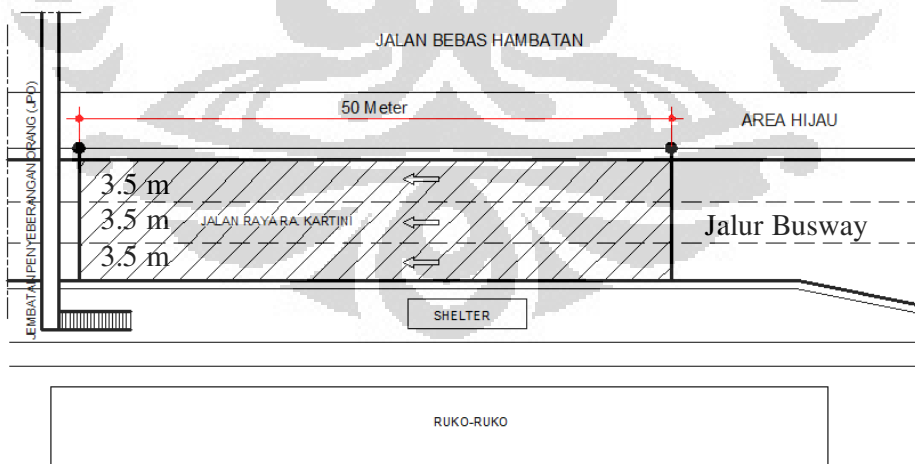
Lokasi yang dipilih sebagai tempat penelitian adalah dua titik pengamatan di ruas Jalan Lenteng Agung Barat dan Jalan RA. Kartini (Gambar 3.2 dan Gambar 3.3)

Lokasi tempat penelitian dipilih dengan alasan :

1. Penelitian ini di fokuskan pada ruas jalan satu arah dan tiga lajur
2. Ruas jalan yang diteliti bebas dari hambatan samping (*un interrupted*)
3. Lokasi penelitian dilakukan pada dua lokasi yang berbeda.
4. Ruas jalan didominasi kendaraan sepeda motor



Gambar 3.2 Lokasi Penelitian Jalan Lenteng Agung Barat



Gambar 3.3 Lokasi Penelitian Jalan RA. Kartini

3.3 DATA PENELITIAN

Data utama yang diukur dalam penelitian ini adalah besarnya arus lalu lintas atau *flow*(V), kecepatan rata-rata ruang kendaraan (U_s) dan dari kedua variabel tersebut di hitung besarnya kerapatan kendaraan (D).

Untuk mendapatkan besarnya volume lalu lintas di peroleh dengan menghitung jumlah lalu lintas masing-masing kendaraan yang dicatat di lapangan pada suatu periode waktu tertentu. Jumlah lalu lintas kendaraan yang ini kemudian di konversikan dengan ekivalensi mobil penumpang (emp).

Untuk mengetahui besarnya kecepatan digunakan rumusan secara umum, yaitu di peroleh dengan mengetahui jarak tempuh kendaraan yang telah ditentukan sebelumnya, untuk kemudian di bagi dengan waktu tempuh masing-masing kendaraan tersebut. Untuk mengetahui kecepatan yang dipakai adalah kecepatan rata-rata kendaraan.

Untuk mengetahui besarnya persentase sepeda motor berdasarkan jumlah sepeda motor berbanding jumlah total seluruh jenis kendaraan di kalikan 100 %. yang dihitung per satu menit sebelum di konversikan ke satuan mobil penumpang (smp).

Secara matematis diperoleh :

$$\% SM = \frac{V_{SM}}{V_{total\ Kendaraan}} \times 100\%$$

Dimana :

$\% SM$ = persentase sepeda motor (%)

V_{SM} = Jumlah sepeda motor/menit (kendaraan/menit)

$V_{total\ Kendaraan}$ = Jumlah total seluruh jenis Kendaraan (kendaraan/menit)

3.4 Metode Pengumpulan Data

Data dalam penelitian ini adalah data volume (*flow*) lalu lintas dan data kecepatan kendaraan. Untuk mendapatkan data yang akurat dengan menggunakan bantuan rekaman Video camera. Hal-hal yang perlu diperhatikan dalam pengumpulan data adalah sebagai berikut :

1. Meletakkan alat *video camera* pada JPO tepat di tengah-tengah lebar jalan dengan posisi terbaik yang meliputi panjang segmen observasi.
2. Membuat batas segmen observasi dengan tanda cat putih atau bendera.
3. Merekam arus lalu lintas sesuai dengan waktu yang sudah ditentukan.
4. Dari hasil rekaman *video camera* dilakukan rekapitulasi data volume dan waktu tempuh per jenis kendaraan.

4.4.1 Alat-Alat Penelitian

Untuk mendapatkan tingkat ketepatan data yang diperoleh survey dilakukan dengan bantuan perekam video. Peralatan yang diperlukan adalah sebagai berikut:

- a. Perekam Video (camera digital dan handycam) kemampuan maksimal 12 jam
- b. Bendera dan cat semprot untuk memberi tanda batas segmen di lokasi diobservasi
- c. Meteran berjalan (Walking measure)
- d. *Counter hand tally*
- e. Penghitung waktu (*stopwatch*)
- f. Payung.
- g. Laptop (notebook)

4.4.2 Data Volume Lalu Lintas (*Flow*)

Pengumpulan data volume lalu lintas (*flow*) atau banyaknya kendaraan yang lewat pada suatu garis pengamatan dilakukan dengan hasil rekaman video yang diputar ulang melalui monitor yaitu dengan alat hitung manual (*counter*). Setiap kendaraan

yang lewat pada garis pengamatan di hitung dengan alat ini. Hitungan diambil untuk setiap interval waktu 1 menit. Volume di hitung per arah yang masing-masing menghitung tiap jenis kendaraan yang diamati yaitu kendaraan ringan, kendaraan berat, sepeda motor.

4.4.3 Data Kecepatan Kendaraan (*speed*)

Kecepatan kendaraan dihitung berdasarkan jarak dan waktu tempuh segmen uji. Kecepatan dimaksudkan untuk pengukuran perilaku kecepatan pada lokasi tertentu pada lalu lintas dan kondisi lalu lintas yang ada pada saat studi. Pencatatan waktu tempuh pada penggal jalan pengamatan untuk tiap kelompok jenis kendaraan dilakukan guna mendapatkan mewakili keadaan yang sebenarnya di lapangan.

Pelaksanaan survey dilakukan menggunakan video camera, yaitu kecepatan di hitung berdasarkan waktu tempuh pada jarak tertentu. Alat yang digunakan adalah stopwatch, meteran dan patok yang di pasang di pinggir jalan sebagai batas penggalan jalan. Pengambilan sampel adalah kendaraan paling depan dari suatu peleton di ambil sebagai sampel, dengan pertimbangan kendaraan kedua dan seterusnya diperkirakan mempunyai kecepatan yang sama.

Panjang penggal jalan yang digunakan untuk survei kecepatan lalu lintas di jalan Lenteng Agung Barat dan Jalan RA Kartini adalah 50 meter.

3.5 Survey Pendahuluan

Survey pendahuluan diperlukan untuk mengetahui gambaran umum di lokasi penelitian dan untuk menentukan perumusan dan identifikasi permasalahan.

Kegiatan ini meliputi :

1. Menentukan pilihan metode yang didasarkan pada kemampuan data yang hendak digunakan.
2. Mengamati kondisi di lapangan serta menaksir keadaan yang berkaitan dengan mutu data yang diambil meliputi :
 - a. Lebar lajur
 - b. Jumlah lajur
 - c. Lebar bahu jalan

- d. Karakteristik arus lalu lintas
- e. Volume kendaraan
- f. Komposisi kendaraan yang lewat
- g. Kondisi permukaan jalan
- h. Kondisi lingkungan jalan
- i. Kondisi geometric

3.6 Data Yang Diperlukan

Pada penelitian ini data yang diperlukan adalah data volume kendaraan (V) terklasifikasi, data kecepatan ruang rata-rata kendaraan (*space mean speed*) tiap jenis kendaraan.

Survey kuantitatif dilakukan survey pada jam 06.00 wib sampai dengan jam 18.00 wib (12 jam) agar pada durasi waktu tersebut dapat mengakomodir jam sibuk (*peak hour*) pagi, jam lengang (*off peak*) pagi, jam sibuk siang, jam lengang siang, jam sibuk sore dan jam lengang sore.

3.7 Metode Analisis

Data yang diperoleh dari survey dilapangan merupakan bahan mentah dalam penelitian. Untuk mencapai maksud dan tujuan penelitian data mentah dilakukan dengan beberapa tahap sebagai berikut :

3.7.1. Tahap Rekapitulasi Data

Tahap rekapitulasi data adalah tahap mengkonversi data hasil survey dari bentuk formulir atau video kedalam bentuk data masukan dalam suatu software pengolahan data. Dalam penelitian ini menggunakan software Microsoft Excel versi 2007. Tahap ini merupakan tahap awal untuk dapat melakukan tahap Pengolahan Data.

Rekapitulasi data adalah data volume per 1 menit untuk setiap jenis kendaraan yang melewati titik pengamatan dengan menentukan panjang segmen 50 meter.

Data disusun berdasarkan waktu pengamatan yang dimulai pada jam 06.00 wib. dapat ditunjukkan pada Tabel 3.1 dan Tabel 3.2

Tabel 3.1 Contoh Tabel Rekapitulasi Data Arus Lalu Lintas

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM
		SM	KR	KB (BUS)	KB (TRUK)	TOTAL	
1	6.00	101	44	4	0	149	67.79
2	6.01	99	47	3	0	149	66.44
3	6.02	95	51	4	0	150	63.33
4	6.03	89	39	2	0	130	68.46
5	6.04	107	37	5	0	149	71.81
6	6.05	103	61	3	0	167	61.68
7	6.06	92	38	6	0	136	67.65
8	6.07	111	50	6	1	168	66.07
9	6.08	84	51	3	1	139	60.43
10	6.09	109	43	5	0	157	69.43
..

Keterangan Tabel :

1. No. menunjukkan nomor urut interval waktu survey per 1 menit
2. Kolom waktu, waktu pengambilan data yang dimulai pada jam 6.00 wib. sampai dengan 18.00 wib.
3. Volume (kendaraan per menit), volume lalu lintas yang melewati satu titik pengamatan per satu menit untuk semua jenis kendaraan, yaitu : Sepeda Motor (SM); Kendaraan Ringan (KR); BUS dan TRUK, Kendaraan Berat (KB).
4. Kolom Volume Total, penjumlahan semua jenis kendaraan.
5. Kolom % SM, persentase sepeda motor yang dihitung perbandingan jumlah sepeda motor berbanding total seluruh jenis kendaraan di kalikan 100 persen.

Tabel 3.2 Contoh Tabel Rekapitulasi Data Waktu Tempuh

WAKTU		WAKTU TEMPUH (DETIK)										
JAM	MENIT KE	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	KB (BUS)	KB (TRUK)	
6	00	1	3.88	4.05	3.64	3.31	4.58	5.03	3.99	3.45	5.11	5.13
6	01	2	3.78	3.65	3.58	3.94	5.18	4.06	3.67	4.32	4.97	4.22
6	02	3	4.23	3.34	3.54	2.98	3.67	3.54	3.32	3.75	3.77	3.91
6	03	4	3.62	3.65	4.23	3.43	3.56	3.71	3.78	3.54	3.45	3.64
6	04	5	3.89	4.01	3.33	4.28	4.21	3.34	2.89	3.23	4.11	4.23
6	05	6	4.02	4.21	3.87	3.34	3.76	3.61	3.89	3.54	3.97	4.12
..

Keterangan Tabel :

1. Kolom, menunjukkan Jam pengamatan dan Menit ke menunjukkan urutan menit. Waktu pengambilan data dimulai pada jam 6.00 wib. sampai dengan 18.00 wib.
2. Waktu tempuh, adalah catatan waktu dalam detik yang digunakan setiap jenis kendaraan untuk melewati titik observasi/segmen 50 meter yang telah digunakan. Waktu di catat menggunakan stopwatch yang dihitung mulai bagian depan kendaraan melewati garis segmen akhir.
3. KR 1, KR 2, KR 3 adalah pengamatan dalam 1 menit diambil 3 (tiga) sampel dari beberapa kendaraan ringan untuk mewakilinya

3.7.2. Tahap Pengolahan Data.

Data hasil rekapitulasi merupakan data mentah yang perlu bisa dianalisis. Tahap selanjutnya adalah melakukan pengolahan data, agar data dapat di analisis.

Pengolahan yang dilakukan sebagai berikut ;

- a. Data volume Lalu lintas yang berupa kendaraan per menit di konversikan menjadi smp/menit, nilai emp yang digunakan adalah nilai emp untuk jalan perkotaan tiga lajur satu arah berdasarkan MKJI.
- b. Data volume smp per menit di konversikan menjadi data smp per jam dengan cara dikalikan 60 (Djumari. 2003)

- c. Waktu tempuh kendaraan dikonversikan menjadi kecepatan dalam meter per detik dengan menggunakan persamaan $v = \frac{s}{t}$ sub bab 2.2
- d. Kecepatan meter per detik mengkonversikan menjadi kilometer per jam dengan mengkalikan 3600 detik dibagi 1000 meter.

3.7.3. Tahap Analisis

Setelah mendapatkan hasil pengolahan data tahap selanjutnya adalah melakukan analisis yang terdiri dari :

a. Analisis Kuantitatif

1) Analisis Jam Puncak

Analisis jam Puncak adalah menjumlahkan semua jenis kendaraan per jam dari hasil rekapitulasi data survey yang diambil angka terbesar.

2) Analisis komposisi sepeda motor

Analisis komposisi sepeda motor didapat dengan hasil perbandingan jumlah sepeda motor berbanding jumlah kendaraan total dikali 100% untuk setiap pengamatan per menit.

3) Analisis kecepatan rata-rata

Analisis kecepatan rata-rata didapat dengan menjumlahkan semua jenis kecepatan kendaraan dibagi dengan jumlah kendaraan per menit.

4) Analisis kapasitas jalan

Analisis kapasitas jalan didapat dengan menggunakan persamaan berdasarkan Manual Kapasitas Jalan Indonesia 1997 seperti pada sub bab 2.1 halaman 4

5) Analisis nilai derajat kejenuhan

Analisis nilai derajat kejenuhan didapat dengan menggunakan persamaan berdasarkan Manual Kapasitas Jalan Indonesia 1997 seperti pada sub bab 2.3 halaman 9

6) Analisis penyesuaian nilai emp sepeda motor

b. Analisis Kualitatif

Analisis kualitatif dilakukan dengan cara menginterpretasikan dari hasil rekaman dan analisis ringkasan data kuantitatif yang terdiri dari :

- 1) Analisis pergerakan sepeda motor
- 2) Analisis kondisi lalu lintas

Analisis kondisi lalu lintas ditetapkan berdasarkan jam puncak, jam lengang dan jam sedang.

Untuk ke tiga kondisi lalu lintas data yang di analisis adalah waktu, volume semua jenis kendaraan, persentase sepeda motor, kecepatan kendaraan roda 4 serta kecepatan kendaraan sepeda motor dan pergerakan sepeda motor (individual, platoon, beriringan).

Untuk menetapkan V/C ratio berdasarkan MKJI 1997 dengan menetapkan standar kapasitas ideal untuk lajur dan faktor-faktor yang mempengaruhi lalu lintas (lebar jalan, pemisah jalan, hambatan samping dan ukuran kota)

3.8 Metoda Analisis Penyesuaian Nilai emp Sepeda Motor

Berdasarkan Manual Kapasitas Jalan Indonesia 1997 Kapasitas adalah arus lalu-lintas maksimum yang melewati suatu titik pada suatu jalan selama 1 (satu) jam dalam keadaan jalan dan lalu lintas yang mendekati ideal dapat dicapai. Derajat kejenuhan adalah perbandingan volume terhadap kapasitas.

Jika ada nilai derajat kejenuhan diatas nilai satu, maka terjadi kesalahan dalam menghitung volume. Logikanya karena kapasitas merupakan kemampuan maksimum, maka volume tidak bisa melampaui nilai kapasitas atau derajat kejenuhan maksimum nilai 1. Volume untuk lalu lintas campuran merupakan penjumlahan nilai konversi kendaraan dengan nilai ekuivalen mobil penumpang (emp). Tingginya persentase sepeda motor dalam lalu lintas campuran memiliki pengaruh besar dalam perhitungan volume lalu lintas. Kontribusi sepeda motor yang tinggi terhadap nilai volume, perlu adanya penyesuaian nilai emp untuk sepeda motor agar derajat kejenuhan tidak melebihi nilai 1.

Rumus dasar perhitungan volume lalu lintas adalah :

$$V_{total} = emp_{KR} * V_{KR} + emp_{SM} * V_{SM} + emp_{KB} * V_{KB}$$

Dimana :

V_{total} = Arus Lalu lintas seluruh jenis kendaraan yaitu Sepeda Motor (SM) , Kendaraan Ringan (KR) dan Kendaraan Berat (KB) per jam (smp/jam)

$emp_{SM, KR, KB}$ = nilai ekuivalen mobil penumpang untuk jenis kendaraan SM, KR dan KB.

$V_{SM, KR, KB}$ = Arus untuk jenis kendaraan SM, KR dan KB (kend/jam).

$$V_{total} = 1 * V_{LV} + emp_{MC} * V_{MC} + 1.3 * V_{HV}$$

$$emp_{MC} * V_{MC} = V_{total} - (1 * V_{LV}) - (1.3 * V_{HV})$$

$$emp_{MC} = \frac{V_{total} - (1 * V_{LV}) - (1.3 * V_{HV})}{V_{MC}}$$

Jika :

$$V / C = 1$$

$$V = C$$

Dimana :

V = Arus Total (V_{total})

C = Kapasitas Berdasarkan MKJI (C_{MKJI})

Maka :

$$emp_{MC} = \frac{C_{MKJI} - (1 * V_{LV}) - (1.3 * V_{HV})}{V_{MC}} \quad (3.2)$$

Dengan menggunakan persamaan 3.2 dapat dihitung nilai emp sepeda motor penyesuaian agar derajat kejenuhan maksimum bernilai 1.

Untuk memperoleh nilai emp yang dapat sesuai dengan seluruh kondisi V/C rasio maka dipilih set data yang memiliki V/C rasio tertinggi.

batasan untuk rumusan ini adalah :

- a. Nilai kapasitas jalan berdasarkan nilai Kapasitas MKJI untuk jalan perkotaan searah yang terdiri dari 3 lajur.
- b. Nilai emp jenis kendaraan lain menggunakan emp MKJI untuk jalan perkotaan searah yang terdiri dari 3 lajur.
- c. Nilai emp yang disesuaikan hanya nilai emp sepeda motor.

3.9 Metode Analisis Kualitatif Deskriptip

Pengamatan lapangan yang diteliti berdasarkan narasi secara visual dan menjelaskan penjabaran korelasi pada waktu pengamatan nyata dilapangan digabungkan dengan data rekapitulasi baik volume maupun kecepatan.

Menganalisis kondisi lalu lintas secara kualitatif pada kondisi V/C ratio saat jam sibuk, lengang dan sedang, dengan parameter fluktuasi volume lalu lintas.

Analisis pergerakan kendaraan sepeda motor di perlukan untuk mengklasifikasi berdasarkan perilaku:

1. Pergerakan platoon
2. Pergerakan beriringan
3. Pergerakan individual

Pergerakan sepeda motor yang dapat mempengaruhi terhadap menurunnya kinerja lalu lintas yang di tinjau dari hasil pengamatan lapangan untuk dikaitkan dengan hasil data analisis kwantitatif.

BAB IV

ANALISIS DAN PEMBAHASAN

4.1 Lokasi

Lokasi penelitian yang memenuhi adalah 2 lokasi yaitu ruas Jalan Lenteng Agung Barat 3 lajur satu arah dengan lebar per lajurnya 3.5 meter dan ditetapkan panjang segmen pengamatan 50 meter dan jalan RA Kartini di Lebak Bulus terdiri dari 3 lajur satu arah dengan lebar 3.5 meter/lajur dengan panjang segmen pengamatan 50 meter. Pada lajur tengah merupakan jalur Bus Way.

Secara visual berdasarkan hasil lokasi survey inventarisasi jalan tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.1 dan Gambar 4.2



(sumber : Google Earth diunduh Tgl 13 Juni 2011)

Gambar 4.1 Gambar Lokasi Survey Jalan Lenteng Agung Barat

Pada lokasi Jalan Raya Lenteng Agung Barat memiliki di sebelah kiri adalah Kampus Lenteng Agung Barat dan sebelah kanan adalah stasiun kereta api Lenteng Agung Barat. Pada segmen tersebut terdapat lajur pemberhentian angkutan umum yang dilengkapi dengan halte. Untuk fasilitas penyebrangan telah tersedia Jembatan Penyebrangan Orang (JPO), namun pada kenyataan dilapangan JPO kurang dimanfaatkan dengan baik terbukti dengan adanya penyebrang jalan yang memaksa menyebrang tanpa menggunakan JPO.

Jalan ini terdiri dari tiga lajur dengan pelayanan satu arah, dengan masing-masing lebar lajur 3,5 meter. dengan fasilitas pejalan kaki trotoar yang dilengkapi taman.



(sumber : Google Earth diunduh Tgl 13 Juni 2011)

Gambar 4.2 Gambar Lokasi survey Jalan RA Kartini

Penggunaan lahan di sekitar jalan RA. Kartini Gambar 4.2 untuk sebelah kiri dari arah arus lalu lintas adalah kawasan Rumah Toko (Ruko), namun pada saat dilakukannya survey pada ruko tersebut aktivitas sangat minim dan bukan merupakan pelayanan umum sehingga hampir tidak ada kegiatan keluar masuk kawasan tersebut yang menyebabkan terganggunya arus lalu lintas. Selain ruko pada segmen ini juga difasilitasi halte untuk pengguna angkutan umum, namun karena minimnya aktivitas di segmen tersebut maka kegiatan naik turun penumpang pun hampir tidak ada kegiatan.

Penggunaan lahan sebelah kanan dari jalan ini Jalan Bebas Hambatan Lingkar Luar Jakarta. Sehingga tidak ada hal yang menyebabkan gangguan terhadap arus lalu lintas dari aktivitas sebelah kanan segmen observasi.

Jalan ini terdiri dari tiga lajur dengan pelayanan satu arah. Terdapat perbedaan lebar lajur pada segmen ini yaitu lajur 1 dan lajur 2 memiliki lebar jalan 3,5 m yang merupakan lajur kanan dan lajur Busway, sedangkan lajur kiri (lajur 3) memiliki lebar jalan 3,25 meter. Lajur 2 yang merupakan lajur busway tidak dimanfaatkan dengan disiplin oleh busway itu sendiri, terbukti dengan

banyaknya busway yang tidak berjalan pada lajur khusus tersebut. Lajur khusus ini dipisahkan dengan marka tanpa adanya separator sehingga arus lalu lintas campuran masih dilakukan pada lajur tersebut.

Pengumpulan data dilakukan selama 12 jam dari jam 06.00 sampai dengan 18.00 wib dan untuk jalan raya Lenteng Agung Barat dilaksanakan pada hari Rabu tanggal 02 Maret 2011 dan untuk jalan RA. Kartini Lebak Bulus dilaksanakan pada hari Kamis tanggal 03 Maret 2011.

Hasil pengolahan dan analisis data yang telah dilakukan diuraikan pada uraian berikut ini.

4.2 Volume Lalu Lintas

Dalam penelitian ini volume lalu lintas yang di observasi untuk per satu jam selama 12 jam yaitu dari Pagi pukul 06.00 WIB sampai dengan pukul 18.00 WIB. ditunjukkan pada Tabel 4.1 dan Tabel 4.2

Tabel 4.1 Data Volume Lalu Lintas (smp/jam) Jalan Lenteng Agung Barat

Waktu	MC	KR	KB (BUS)	KB (TRUK)	Total	Kecepatan Rata-rata	% MC
6.00-7.00	2853	1385	124	23	4385	12.12	82.64
7.00-8.00	3362	1271	91	20	4744	43.04	86.11
8.00-9.00	2846	1676	104	34	4660	40.04	79.97
9.00-10.00	1984	1587	133	52	3756	43.66	74.15
10.00-11.00	1687	1707	159	66	3619	49.85	69.17
11.00-12.00	1480	1685	135	59	3358	46.84	66.85
12.00-13.00	1438	1656	135	53	3283	46.94	66.62
13.00-14.00	1557	1680	121	42	3400	43.01	68.32
14.00-15.00	1437	1690	140	46	3313	40.21	66.21
15.00-16.00	1417	1843	112	33	3405	42.93	64.45
16.00-17.00	1424	1650	129	52	3255	35.65	66.56
17.00-18.00	1596	1544	133	43	3316	41.59	70.39

Sumber : Analisis 2011

Persentase MC didapat berdasarkan kendaraan/jam (kend/jam)

Tabel 4.2 Data Volume Lalu Lintas (smp/jam) Jalan RA. Kartini

Waktu	MC	KR	KB (BUS)	KB (TRUK)	TOTAL	Kecepatan Rata2 (km/jam)	% MC
6.00-7.00	2488	3074	238	10	5810	31.64	65.57
7.00-8.00	2559	2829	221	34	5643	13.86	68.06
8.00-9.00	2423	2721	198	44	5386	13.82	67.54
9.00-10.00	1727	2435	246	47	4455	22.97	61.90
10.00-11.00	1500	2574	321	70	4465	34.96	56.56
11.00-12.00	1363	2300	235	79	3978	36.52	57.29
12.00-13.00	1279	2252	222	69	3822	41.06	56.10
13.00-14.00	1278	2079	244	38	3639	36.67	58.20
14.00-15.00	1310	2238	217	60	3825	34.91	57.18
15.00-16.00	1395	2299	265	61	4020	23.13	57.86
16.00-17.00	1426	2081	234	61	3803	40.48	60.67
17.00-18.00	1725	1968	220	35	3948	33.20	66.57

Sumber : Analisis, 2011

Persentase MC didapat berdasarkan kendaraan/jam (kend/jam)

Dari hasil data selama 12 jam dapat memberikan gambar grafik fluktuasi volume (smp/jam) lalu lintas per 1 jam, yang memperlihatkan seluruh jenis kendaraan diperoleh:

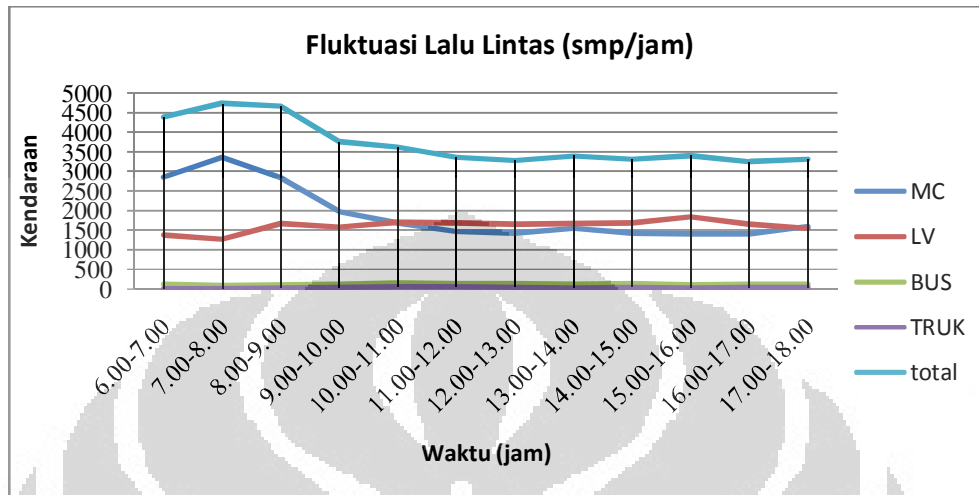
1. Lokasi Jalan Lenteng Agung Barat

Waktu sibuk (*peak hour*) sebesar 4744 smp/jam pukul 7.00-8.00 wib Sepeda motor 86.11 % dan waktu lengang (*off peak hour*) sebesar 3255 smp/jam. Pukul 16.00 – 17.00 wib. persentase sepeda motor 66.56 % berdasarkan (kend/jam)

2. Lokasi Jalan RA Kartini

Waktu sibuk (*peak hour*) sebesar 5810 smp/jam pukul 6.00-7.00 wib sepeda motor 65.57 % dan waktu lengang (*off peak hour*) sebesar 3639 smp/jam. Pukul 13.00 – 14.00 wib. sepeda motor 58.20 % berdasarkan (kend/jam)

Grafik fluktuasi volume lalu lintas per 1 jam untuk setiap jenis kendaraan pada Jalan Raya Lenteng Agung Barat dapat dilihat pada Grafik 4.1

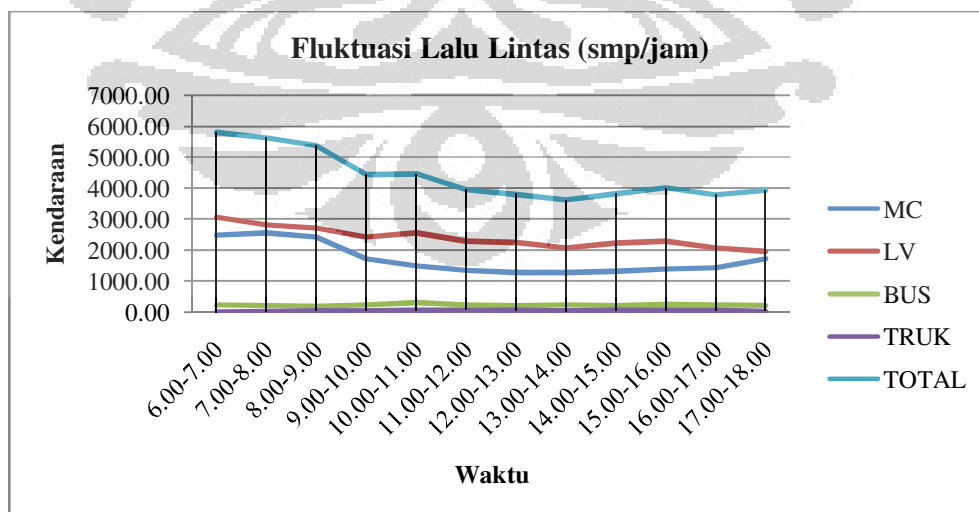


Sumber : Analisis, 2011

Grafik 4.1 Fluktuasi Volume Lalu Lintas Jalan Lenteng Agung Barat

Berdasarkan Grafik 4.1 periode waktu sibuk adalah pukul 07.00 – 08.00 wib dengan jumlah volume **4744** smp/jam. Dan persentase sepeda motor sebesar 86.11 %, (berdasarkan kend/jam)

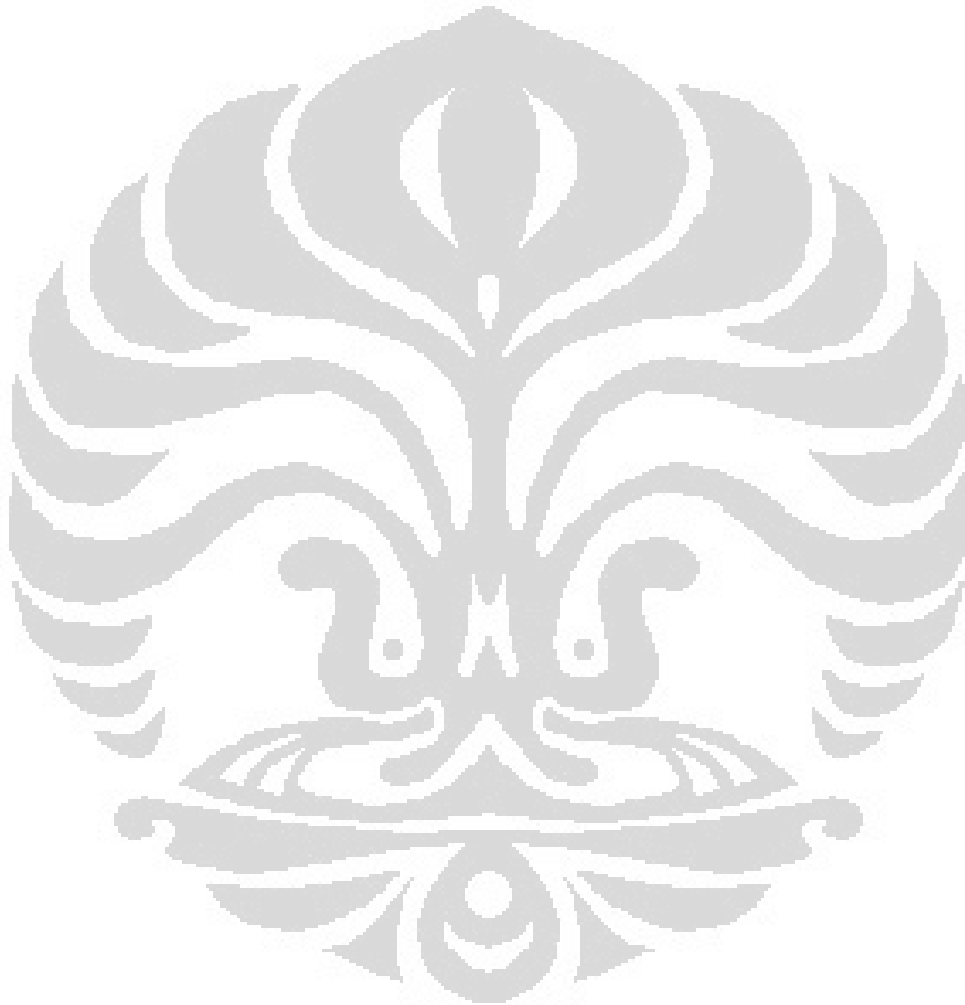
Gambar fluktuasi volume lalu lintas pada ruas jalan RA Kartini Lebak Bulus adalah seperti divisualisasikan pada Gambar 4.2.



Sumber : Analisis, 2011

Garafik 4.2 Grafik Fluktuasi Volume Lalu Lintas JL RA Kartini Lebak Bulus

Berdasarkan gambar fluktuasi volume lalu lintas pada Grafik 4.2 periode waktu sibuk pukul 06.00 – 07.00 wib jumlah volume lalu lintas sebesar **5810** smp/jam. Dengan kecepatan rata-rata 31.58 km/jam. Dan persentase sepeda motor sebesar 65.57 %



4.3 Analisis Kapasitas Berdasarkan MKJI

4.3.1 Analisis Hambatan Samping

Di Jalan Lenteng Agung Barat dalam kondisi existing terdapat hambatan samping. Penggunaan segmen oleh pejalan kaki baik sewaktu berjalan maupun ketika menyeberang akan mengganggu arus lalu lintas jalan, hal ini disebabkan tidak berfungsinya jembatan penyeberangan orang (JPO)

Terdapat kendaraan berhenti terutama angkutan umum yang menaikkan dan menurunkan penumpang di shelter. Pada lokasi di seberang jalan Lenteng Agung Barat adalah Station KRL, mengganggu kelancaran arus lalu lintas pada saat calon penumpang dan penumpang menyeberang jalan pada tempat yang tidak di ijin.

Pembagian komponen hambatan samping yang didasarkan pada Manual Kapasitas Jalan Indonesia (MKJI,1997), yaitu pejalan kaki, kendaraan berhenti, kendaraan keluar atau masuk jalan serta kendaraan lambat. Kondisi hambatan samping pada arus lalu lintas puncak dan hambatan samping maksimum selengkapnya disajikan pada Tabel 4.7

Tabel 4.3 Data Kondisi Hambatan Samping Pada Arus Lalu Lintas Jam Puncak

Komponen hambatan samping	Jl. Lenteng Agung Barat		Jl. RA Kartini	
	Jumlah	Jumlah berbobot	Jumlah	Jumlah berbobot
Pejalan kaki (PED)	224	102	-	-
Parkir kend.berhenti (PSV)	175	175	-	-
Kend.keluar/masuk (EEV)	-	-	-	-
Kend.tak bermotor (UM)	4	1.6	-	-
Total		278.6		-
Kategori hambatan samping	Rendah			

Berdasarkan kategori hambatan samping rendah (L) jalan satu arah pada Tabel 2.3 Faktor FC_{SF} , dengan lebar bahu efektif (W_s) < 0.5 meter maka didapat $FC_{SF} = 0.92$.

4.3.2 Evaluasi Kinerja Jalan Kondisi Exsisting Jalan Lenteng Agung Barat.

1. Kapasitas dasar (C_0) didapat berdasarkan tipe jalan satu lajur adalah 1650 smp/jam per-lajur, untuk ruas jalan yang diteliti jumlah lajur adalah 3 maka $C_0 = 3 \times 1650 = 4950$ smp/jam.

Faktor-faktor yang mempengaruhi adalah :

2. Faktor penyesuaian kapasitas jalan untuk lebar jalur lalu lintas (FC_W) berdasarkan tipe jalan 1 arah 3 lajur dan lebar jalur lalu lintas 3.5 meter, maka $FC_W = 1.00$
3. Faktor penyesuaian kapasitas jalan untuk hambatan samping (FC_{SF}) berdasarkan tipe jalan 1 arah 3 lajur, kategori kelas hambatan samping adalah ringan dan lebar bahu 0.5 meter, maka didapat $FC_{SF} = 0.92$
4. Faktor penyesuaian kapasitas jalan untuk ukuran kota (FC_{CS}) berdasarkan jumlah penduduk 2.057.080 jiwa (BPS, 2010) diperoleh nilai $FC_{CS} = 1$

Maka besar kapasitas jalan adalah :

$$\begin{aligned} C &= C_0 \times FC_W \times FC_{SF} \times FC_{CS} \times FC_{SP} \\ &= 4950 \times 1 \times 0.92 \times 1 \times 1 = 4554 \text{ smp/jam} \end{aligned}$$

Berdasarkan hasil survey diperoleh volume maksimum (pada jam puncak) sebesar $V = 4744$ kendaraan/jam. Dan kecepatan rata-rata 13.73 km/jam.

$$\begin{aligned} \text{Dengan demikian Derajat kejenuhan : } DS &= V / C \\ &= 4744 / 4554 \\ &= 1.04 \text{ (tingkat pelayanan F)} \end{aligned}$$

4.3.3 Evaluasi Kinerja Jalan Kondisi Existing Jalan RA Kartini

1. Kapasitas dasar (C_0) didapat berdasarkan tipe jalan satu lajur adalah 1650 smp/jam per-lajur, untuk ruas jalan yang diteliti jumlah lajur adalah 3

maka $C_0 = 3 \times 1650 = 4950$ smp/jam.

Faktor-faktor yang mempengaruhi adalah :

2. Faktor penyesuaian kapasitas jalan untuk lebar jalur lalu lintas (FC_W) berdasarkan tipe jalan 1 arah 3 lajur dan lebar jalur lalu lintas 3.5 meter, maka $FC_W = 1.00$
3. Faktor penyesuaian kapasitas jalan untuk hambatan samping (FC_{SF}) berdasarkan tipe jalan 1 arah 3 lajur, kategori kelas hambatan samping adalah ringan dan lebar bahu 0.5 meter, maka didapat $FC_{SF} = 1$
4. Faktor penyesuaian kapasitas jalan untuk ukuran kota (FC_{CS}) berdasarkan jumlah penduduk Jalan RA Kartini 2.057.080, maka $FC_{CS} = 1$

Maka besar kapasitas jalan adalah :

$$C = C_0 \times FC_W \times FC_{SF} \times FC_{CS} \times FC_{SP}$$

$$= 4950 \times 1 \times 1 \times 1 \times 1 = 4950 \text{ smp/jam}$$

Berdasarkan hasil survey diperoleh volume maksimum (pada jam puncak) sebesar $V = 5810$ kendaraan/jam. Dan kecepatan rata-rata 42.82 km/jam.

Dengan demikian Derajat kejenuhan : $DS = V / C$

$$= 5810/4950 = 1.17$$

Kesimpulan :

Berdasarkan hasil tersebut kinerja ruas jalan kedua lokasi diatas dilihat dari nilai derajat kejenuhannya dan kecepatan sebagai fungsi DS (derajat kejenuhan), kondisi jalan RA Kartini terdapat masalah. $DS > 1$

4.4 Analisis Kualitatif

4.4.1 Analisis Kualitatif Ruas Jalan Lenteng Agung Barat

A. Analisis Jam Puncak 7.17 s.d 8.17



Gambar 4.4.1 Jam 7.19 WIB

Gambar 4.4.2 Jam 8.13 WIB

Data :

1. Gambar menunjukkan lalu lintas pukul 7.19 s.d 8.13 wib.
2. Hasil rekapitulasi data volume (smp/jam) adalah sebagai berikut :

Waktu	MC	KR	KB (BUS)	KB (TRUK)	TOTAL	% MC
7.17 – 8.17	3353	1401	85	10	4849	85.05

Sumber : Analisis, 2011

3. Hasil rekapitulasi data volume (kend/jam) adalah sebagai berikut :

Waktu	MC	KR	KB (BUS)	KB (TRUK)	TOTAL	% MC
7.17 – 8.17	8384	1401	65	8	9858	85.05

Sumber : Analisis, 2011

4. Kecepatan rata-rata dalam 1 jam
 Sepeda motor = 46.38km/jam
 Kendaraan Roda 4 = 36.89 km/jam

5. Pergerakan Sepeda Motor :

Pada Gambar 4.4.1 dan 4.4.2 sepeda motor bergerak mengisi semua lajur dengan membentuk formasi platoon sehingga pergerakan kendaraan roda 4 sangat terbatas

Analisis Kapasitas berdasarkan MKJI 1997

Kelas Hambatan	Kapasitas					Volume Lalin (V)	
	Co (smp/jam)	FC _w	FC _{SP}	FC _{SF}	FC _{CS}		C (smp/jam)
Samping Rendah	4950	1	1	0.92	1	4554	4850

Maka $DS = V/C = 4850/4554 = 1.06$ (Tingkat Pelayanan F)

Artinya : Arus yang dipaksakan atau macet pada kecepatan yang rendah.

Antrian yang panjang dan terjadi hambatan-hambatan yang besar.

6. Kesimpulan analisis kwalitatip adalah:

Dengan kondisi lalu lintas pada jam 7.17 s.d 8.17 semua jenis kendaraan tetap bergerak dengan kecepatan rata-rata 41.64 km/jam. Nilai $V/C = 1.06$, Kecepatan sepeda motor melaju lebih cepat dari kendaraan mobil penumpang.

B. Kondisi Lalu Lintas Lengah (jam 15.18-16.18)



Gambar 4.4.3 Jam 15.19 wib



Gambar 4.4.4 Jam 16.00 wib

Data :

1. Gambar 4.3 dan Gambar 4.4 menunjukkan jam lengang 15.19 s.d 16.00 wib
2. Berdasarkan rekapitulasi data volume (smp/jam) adalah sebagai berikut :

Waktu	MC	KR	KB (BUS)	KB (TRUK)	TOTAL	% MC
15.18 – 16.18	1333	1710	97.5	27	3168	64.86

Sumber : Analisis, 2011

3. Karakteristik kendaraan

Masing-masing jenis kendaraan dengan kondisi seperti pada gambar 4.4.3 dan 4.4.4 bergerak tidak dipengaruhi oleh kendaraan yang berada di sampingnya sehingga dapat melaju dengan bebas.

4. Analisis Kapasitas berdasarkan MKJI 1997

Kelas Hambatan Samping	Kapasitas					C (smp/jam)	Volume Lalin (V)
	Co (smp/jam)	FC _w	FC _{SP}	FC _{SF}	FC _{CS}		
Rendah	4950	1	1	0.92	1	4554	3168

$$\text{Maka DS} = V/C = 3168/4554 = 0.70$$

Artinya : Dalam zona arus stabil Pengemudi dibatasi dalam memilih kecepatan.

5. Kecepatan Rata-rata

Sepeda motor = 46.96 km/jam

Kendaraan roda 4 = 38.40 km/jam

6. Kesimpulan :

Kondisi lalu lintas stabil

C. Kondisi Volume Lalu Lintas Sedang diambil pukul 8.46 s.d 9.46 dengan volume 4001 smp/jam.



Gambar 4.4.5 jam 8.57 wib



Gambar 4.4.6 jam 9.24 wib

Data :

1. Gambar diatas menunjukkan kondisi lalu lintas pada kondisi sedang yang diambil pada pukul 8.46 s.d 9.46 wib
2. Berdasarkan rekapitulasi data volume (smp/jam) adalah sebagai berikut :

Waktu	MC	KR	KB (BUS)	KB (TRUK)	TOTAL	% MC
8.46 – 9.46	2180	1648	127	46	4001	75.37

Sumber : Analisis, 2011

3. Kecepatan rata-rata

Sepeda motor = 44.78 km/jam

Mobil penumpang = 38.20 km/jam

4. Pergerakan Sepeda Motor :

Pada Gambar 4.4.5 sepeda motor bergerak mengikuti pergerakan kendaraan roda 4 lajur kiri tanpa ada gangguan dari kendaraan lain dan pergerakannya sepeda motor bergerak secara individu. Dengan kecepatan rata-rata sepeda motor adalah 44.78 km/jam.

Pada gambar 4.4.6 sepeda motor bergerak bebas pada lajur kanan dan lajur busway tanpa ada gangguan dari kendaraan lain dan pergerakannya sangat agresif dengan kecepatan sepeda motor adalah 34.58 km/jam.

5. Analisis Kapasitas berdasarkan MKJI 1997

Kelas Hambatan Samping	Kapasitas					C (smp/jam)	Volume Lalin (Q)
	Co (smp/jam)	FC _w	FC _{SP}	FC _{SF}	FC _{CS}		
Rendah	4950	1	1	0.92	1	4554	4001

Sumber : Analisis, 2011

Maka $DS = V/C = 4001/4554 = 0.88$ (Tingkat pelayanan E)

Hasil analisis dengan $DS=0.88$ adalah dapat disimpulkan bahwa volume lalu lintas mendekati atau berada pada kapasitasnya. Arus tidak stabil dengan kondisi yang sering terhenti.

Hasil pengamatan dilapangan adalah :

Kondisi berdasarkan pengamatan di lapangan tidak sesuai dengan kriteria berdasarkan analisis MKJI 1997, kondisi nyata bahwa arus lalu lintas cukup stabil dan lancar tanpa ada kemacetan yang berarti.

4.4.2 Analisis Kualitatif Ruas Jalan RA Kartini

A. Kondisi Volume Jam Puncak (VJP)



Gambar 4.4.7 Jam 6.48 WIB

Gambar 4.4.8 Jam 6.59 WIB

Data :

1. Gambar diatas menunjukkan jam sibuk adalah pukul 6.00 s.d 7.00 wib.
2. Berdasarkan rekapitulasi data volume (smp/jam) adalah sebagai berikut :

Waktu	MC	KR	KB (BUS)	KB (TRUK)	TOTAL	% MC
6.00 - 7.00	2488	3074	238	10	5810	42.82

Sumber : Analisis, 2011

3. Kecepatan rata-rata dalam 1 jam (jam 06.00 s.d 07.00 wib)
 - Sepeda motor = 33.35 km/jam
 - Kendaraan Roda 4 = 29.43 km/jam
4. Pergerakan Sepeda Motor :
 - Pada Gambar 4.4.7 sepeda motor bergerak platoon pada lajur kiri dengan kecepatan 17.69 km/jam.
 - Pada Gambar 4.4.8 sepeda motor bergerak individu pada lajur kiri, tengah dan kanan dengan kecepatan 14.29 km/jam.
5. Analisis Kapasitas berdasarkan MKJI 1997

Kelas Hambatan Samping	Kapasitas						Volume Lalin (V)
	Co (smp/jam)	FC _w	FC _{SP}	FC _{SF}	FC _{CS}	C (smp/jam)	
Rendah	4950	1	1	0.92	1	4554	5810

Maka $DS = V/C = 5810/4554 = 1.28$ (Tingkat Pelayanan F)

Artinya : Arus yang dipaksakan atau macet pada kecepatan yang rendah. Antrian yang panjang dan terjadi hambatan-hambatan yang besar.

B. Kondisi Volume Lengan



Gambar 4.4.9 Jam 13.42



Gambar 4.4.10 Jam 13.52

Data :

- Gambar 4.3 dan Gambar 4.4 menunjukkan jam lengang pukul 13.41 s.d 13.52 wib.
- Berdasarkan rekapitulasi data volume (smp/jam) adalah sebagai berikut :

Waktu	Volume (kend/menit)			Total	% MC	Kerapatan (kend/km)	Speed (km/jam)	
	MC	KR	KB				MC	KR
13.42	43	31	2	76	56.58	128.41	33.27	37.01
13.52	33	32	4	69	47.83	126.44	36.78	30.72

Sumber : Analisis, 2011

- Karakteristik kendaraan
Masing-masing jenis kendaraan dengan kondisi seperti pada gambar 4.4.9 dan 4.4.10 bergerak tidak dipengaruhi oleh kendaraan yang berada di sampingnya sehingga dapat melaju dengan bebas.
- Analisis Kapasitas berdasarkan MKJI 1997

Kelas Hambatan Samping	Co (smp/ja)	Kapasitas					C (smp/jam)	Volume Lalin (V)
		FC _w	FC _{SP}	FC _{SF}	FC _{CS}			
Rendah	4950	1	1	0.92	1	4554	3639	

Sumber : Analisis, 2011

Maka $DS = V/C = 3639/4554 = \mathbf{0.80}$ (Tingkat pelayanan C)

Artinya : Dalam zona arus stabil. Pengemudi dibatasi dalam memilih kecepatan.

C. Kondisi Volume Sedang



Gambar 4.4.11 Jam 9.12



Gambar 4.4.12 Jam 9.40

Data :

1. Gambar diatas menunjukkan kondisi lalu lintas pada kondisi sedang yang di ambil pada pukul 9.12 dan 09.40 wib.
2. Berdasarkan rekapitulasi data volume (smp/jam) antara jam 9.00 s.d 10.00 wib adalah sebagai berikut :

Waktu	MC	KR	KB (BUS)	KB (TRUK)	TOTAL	% MC
6.00-7.00	2488	3074	238	10	5810	42.82
7.00-8.00	2559	2829	221	34	5643	45.35
8.00-9.00	2423	2721	198	44	5386	44.99
9.00-10.00	1727	2435	246	47	4455	38.77

Sumber : Analisis, 2011

3. Kecepatan rata-rata dalam 1 jam (jam 9.00 s.d 10.00 wib)

Sepeda motor = 31.88 km/jam.

Kendaraan mobil penumpang = 14.07 km/jam.

4. Pergerakan Sepeda Motor :

Pada Gambar 4.4.11 sepeda motor bergerak bebas pada lajur kiri tanpa ada gangguan dari kendaraan lain dan pergerakannya 75% membentuk platoon dan 25% bergerak individu. Dengan kecepatan sepeda motor adalah 24.99 km/jam. Pada gambar 4.4.12 sepeda motor bergerak bebas pada lajur kanan dan lajur busway tanpa ada gangguan dari kendaraan lain dan pergerakannya sangat agresif dengan kecepatan sepeda motor adalah 34.58 km/jam.

5. Analisis Kapasitas berdasarkan MKJI 1997

Kelas Hambatan Samping	Kapasitas					Volume Lalin (V)	
	Co (smp/jam)	FC _w	FC _{SP}	FC _{SF}	FC _{CS}		C (smp/jam)
Rendah	4950	1	1	0.92	1	4554	4455

Maka $DS = V/C = 4455/4554 = 0.91$ (Tingkat pelayanan E)

Maka dapat disimpulkan bahwa volume lalu lintas mendekati atau berada pada kapasitasnya. Arus tidak stabil dengan kondisi yang sering terhenti.

4.4.3 Analisis perilaku pergerakan sepeda motor

4.4.3.1 Pergerakan zig-zag

Berdasarkan hasil pemantauan secara visual pergerakan sepeda motor yang melakukan gerakan zigzag seperti pada gambar berikut :



Gambar 4.4.13 Zig-zag Kondisi 1



Gambar 4.4.14 Zig-zag Kondisi 2



Gambar 4.4.15 Zig-zag Kondisi 3



Gambar 4.4.16 Zig-zag Kondisi 4

Gambar 4.4.13 s.d Gambar 4.4.16 Pergerakan sepeda motor dari lajur kiri ke lajur kanan terjadi *clearance* pada kendaraan yang dilaluinya.

4.4.3.2 Pergerakan Platoon



Gambar 4.4.17 Platoon Kondisi 1



Gambar 4.4.18 Platoon Kondisi 2



Gambar 4.4.21 Beriringan Kondisi 1



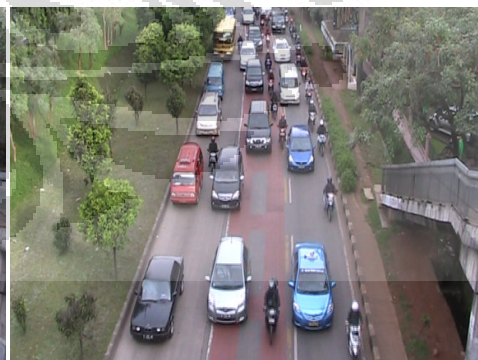
Gambar 4.4.22 Beriringan Kondisi 2

Gambar 4.4.17 s.d Gambar 4.4.22 Menunjukkan sepeda motor bergerak berkelompok (platoon) mengisi dan memadati ruang diantara mobil penumpang sehingga pergerakan/kecepatan mobil penumpang terhambat.

4.4.3.3 Pergerakan Beriringan



Gambar 4.4.21 Beriringan Kondisi 1



Gambar 4.4.22 Beriringan Kondisi 2

Pada Gambar 4.4.21 dan Gambar 4.4.22 menunjukkan sepeda motor melaju lebih cepat dibandingkan dengan mobil penumpang pada saat lalu lintas macet.

4.4.3.4 Pergerakan individu



Gambar 4.4.23 Beriringan Kondisi 1 Gambar 4.4.24 Beriringan Kondisi 2

Gambar 4.4.23 dan Gambar 4.4.24 sepeda motor bergerak leluasa tidak terganggu oleh kendaraan lain sehingga dapat meningkatkan kecepatan lebih tinggi lagi.

4.4.4 Analisis Perilaku Pergerakan Sepeda Motor

Dari hasil observasi di kedua lokasi dapat dibandingkan pada ruas Jalan Lenteng Agung Barat dan Jalan RA Kartini, hasil pengamatan dapat di tunjukkan pada Tabel 4.4 Jumlah Perilaku Pergerakan Sepeda Motor sebagai berikut :

Tabel 4.4 Jumlah Perilaku Pergerakan Sepeda Motor

Perilaku pergerakan sepeda motor Jalan Lenteng Agung Barat							
Waktu	Jml MC	% MC	Zigzag	Platoon	Beriringan	Individu	Catatan
7.00-8.00	8405	70.88	978	4371	2085	971	Jam Puncak
9.00-10.00	4960	52.83	429	1435	1412	1684	Sedang
16.00-17.00	3560	41.63	382	1290	1076	812	Lengang

Sumber : Analisis, 2011

Perilaku pergerakan sepeda motor Jalan RA Kartini							
Waktu	Jml MC	% MC	Zigzag	Platoon	Beriringan	Individu	Catatan
6.00-7.00	6219	65.57	268	2133	2384	1434	Jam Puncak
9.00-10.00	4318	61.90	53	1768	1325	1172	Sedang
13.00-14.00	3194	58.20	29	1569	879	717	Lengang

Sumber : Analisis, 2011

Persentase Pergerakan sepeda motor Jalan Lenteng Agung Barat				
Waktu	Zig-zag	Platoon	Beriringan	Individu
7.00-8.00	11.6 %	52 %	24.8 %	15.6 %
9.00-10.00	8.6 %	28.9 %	28.5 %	33.9 %
16.00-17.00	10.7 %	40.3 %	30.2 %	22.8 %

Sumber : Analisis, 2011

Persentase Pergerakan sepeda motor Jalan RA Kartini

Waktu	Zig-zag	Platoon	Beriringan	Individu
6.00-7.00	4.5 %	34.3 %	38.3 %	23 %
9.00-10.00	1.2 %	40.9 %	30.6 %	27.1 %
13.00-14.00	0.09 %	49.1 %	27.5 %	22.4 %

Sumber : Analisis, 2011

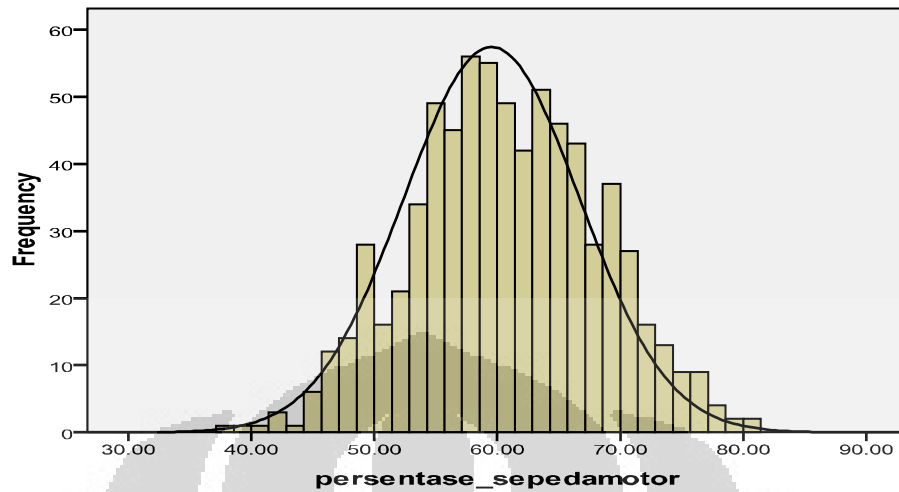
4.5 Komposisi Sepeda Motor dalam Lalu Lintas Campuran

Komposisi lalu lintas menunjukkan kombinasi jumlah kendaraan dalam volume lalu lintas persatuan waktu. Komposisi sepeda motor adalah persentase sepeda motor pada lalu lintas campuran persatuan waktu. Dalam MKJI 1997, nilai normal komposisi lalu lintas untuk ukuran kota dengan jumlah penduduk 1 – 3 juta jiwa adalah 60 % untuk Kendaraan Ringan, 8 % untuk Kendaraan Berat dan 32 % untuk Sepeda motor. Berdasarkan hasil survey untuk segmen jalan Lenteng Agung Barat persentase sepeda motor untuk penghitungan per satu menit terkecil sebesar 40.48 %, persentase tertinggi sebesar 93.44 % dengan persentase rata-rata sebesar 71.64 %. Grafik normalitas frekuensi sepeda motor ditunjukkan pada Grafik 4.4

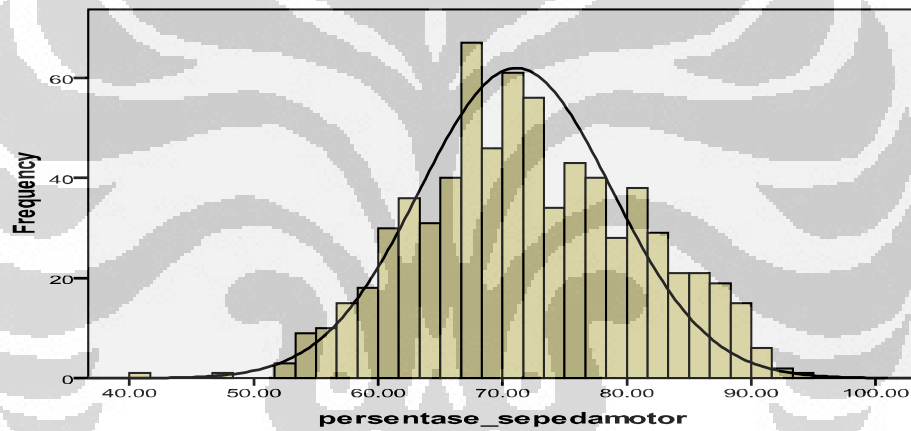
Jalan RA Kartini mempunyai komposisi lalu lintas dengan persentase sepeda motor terkecil sebesar 37.31 % , persentase maksimum sebesar 80.59 % dengan persentase rata-rata sebesar 60.74 %. Grafik Normalitas frekuensi persentase sepeda motor ditunjukkan pada Grafik 4.3

Selanjutnya untuk tahap analisis berdasarkan persentase sepeda motor akan diklasifikasikan menjadi empat kelompok :

- a. Jalan RA Kartini adalah sebesar < 50%, 50% - 60%, 60%-70% dan > 70%
- b. Jalan Lenteng Agung adalah sebesar < 60%, 60% - 70%, 70%-80% dan > 80%



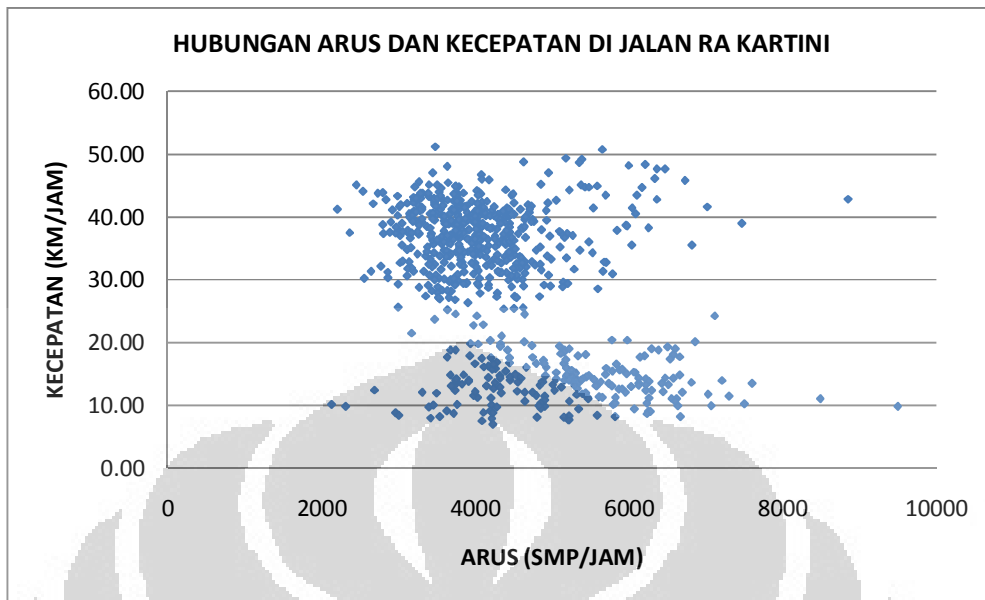
Grafik 4. 3 Frekwensi persentase sepeda motor Jalan RA Kartini



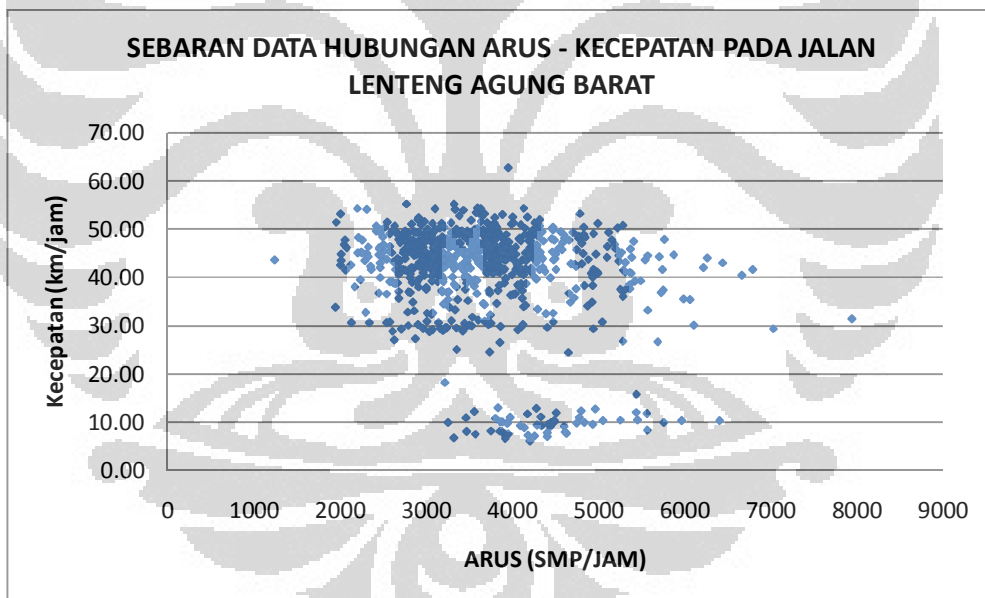
Grafik 4.4 Frekuensi persentase sepeda motor Jalan Lenteng Agung Barat

4.6 Hubungan Arus dan Kecepatan

Membuat sebaran data hubungan arus dan kecepatan ditunjukkan pada Gambar 4.5 dan Gambar 4.6 terlihat terdapat dua kelompok data yang dibedakan oleh kecepatan, yaitu data dengan kecepatan diatas >20 km/jam sebagai data segmen atas dan kelompok data < 20 km/jam sebagai segmen bawah. Selanjutnya analisis akan diklasifikasikan menjadi 2 (dua) kelompok berdasarkan kecepatan.



Gambar 4.5 Sebaran Data Jalan RA Kartini



Gambar 4.6 Sebaran Data Jalan Lenteng Agung Barat

Berdasarkan klasifikasi persentase sepeda motor dan sebaran data kecepatan pada 4.5. dan 4.6 maka :

- a. Klasifikasi penghitungan nilai emp untuk Jalan RA Kartini dengan hasil grafik distribusi normal frekwensi persentasenya adalah $< 60\%$; $60\%-70\%$;

70%-80% dan >80% dengan batasan kecepatannya < 20 km/jam dan >20 km/jam. berdasarkan hubungan arus dan kecepatan seperti pada Gambar 4.7 Sebaran data Jalan Lenteng Agung Barat.

- b. Klasifikasi penghitungan nilai emp untuk Jalan Lenteng Agung Barat dengan hasil grafik distribusi normal frekwensi persentasenya adalah < 50 % ; 50-60%; 60%-70% dan >70% dengan batasan kecepatannya < 20 km/jam dan >20 km/jam. berdasarkan hubungan arus dan kecepatan seperti pada Gambar 4.8 Sebaran data Jalan RA Kartini

4.7 Analisis Mencari Nilai emp Sepeda Motor

Dengan adanya perubahan komposisi sepeda motor menjadi lebih besar dan kondisi lalu lintas yang semakin padat maka perlu dilakukan analisis nilai emp sepeda motor. Penentuan nilai emp dilakukan dengan 2 metode yaitu penyesuaian nilai emp versi MKJI dengan kondisi dilapangan dan metode perhitungan dengan pendekatan kapasitas. Nilai emp yang dicari diklasifikasikan berdasarkan persentase sepeda motor dan kecepatan rata-rata. Pembagian kelas seperti pada tabel 4.5 dan tabel 4.6

Tabel 4.5 Klasifikasi Penghitungan Nilai Emp Untuk Jalan RA Kartini

Persentase sepeda motor	Kecepatan rata-rata	
	< 20 km/jam	> 20 km/jam
< 50 %	< 20 km/jam	> 20 km/jam
50 – 60 %	< 20 km/jam	> 20 km/jam
60 – 70 %	< 20 km/jam	> 20 km/jam
>70 %	< 20 km/jam	> 20 km/jam

Tabel 4.6 Klasifikasi Penghitungan Nilai Emp Untuk Jalan Lenteng Agung Barat

Persentase sepeda motor	Kecepatan rata-rata	
	< 20 km/jam	> 20 km/jam
< 60 %	< 20 km/jam	> 20 km/jam
60 – 70 %	< 20 km/jam	> 20 km/jam
70 – 80 %	< 20 km/jam	> 20 km/jam
>80 %	< 20 km/jam	> 20 km/jam

4.7.1 Penyesuaian emp Versi MKJI dengan kondisi lapangan

Kondisi persentase sepeda motor < 50% dan kecepatan < 20 km/jam. (46.72 % SM dan Kecepatan rata-rata 14.12 km/jam) Jalan RA Kartini memiliki kapasitas menurut MKJI sebesar $C = 1650 \times 3 \text{ Lajur} = 4950 \text{ smp/jam}$. Untuk arus lalu lintas pada pukul 15.23 wib Sebesar 5376 smp/jam dengan V/C ratio 1.09, jika arus sepeda motor sebesar 1368 smp/ jam atau sama dengan 3420 kend/jam, arus mobil penumpang sebesar 3540 smp/jam, arus kendaraan berat sebesar 468 smp/jam.

Dengan menggunakan persamaan 3.1 maka nilai penyesuaian emp sepeda motor :

$$\text{emp}_{MC}' = \frac{C_{MKJI} - (1 * V_{LV}) - (1.3 * V_{HV})}{V_{MC}}$$

$$\text{emp}_{MC}' = \frac{(4950 - 3540 - 468)}{3420}$$

$$\text{emp}_{MC}' = \mathbf{0.28}$$

Maka nilai emp penyesuaian yang untuk setiap kondisi secara lengkap ditunjukkan pada Tabel 4.9 untuk Jalan RA Kartini dan Tabel 4.10 untuk Jalan Lenteng Agung Barat.

Tabel 4.7 Hasil Klasifikasi Penghitungan Nilai Emp Untuk Jalan RA Kartini

Persentase sepeda motor	Kecepatan rata-rata	
	< 20 km/jam	> 20 km/jam
< 50 %	0.28	0.18
50 – 60 %	0.11	0.14
60 – 70 %	0.10	0.11
>70 %	0.10	0.20

Hasil Analisis 2011

Tabel 4.8 Hasil Klasifikasi Penghitungan Nilai Emp Untuk Jalan Lenteng Agung Barat

Persentase sepeda motor	Kecepatan rata-rata	
	< 20 km/jam	> 20 km/jam
< 60 %	-	0.35
60 – 70 %	-	0.25
70 – 80 %	0.33	0.22
>80 %	0.24	0.13

Hasil Analisis 2011

Untuk lokasi Jalan Lenteng Agung Barat persentase sepeda motor yang terkecil didapat sebesar 79.29 %, maka nilai emp untuk persentase sepeda motor lebih kecil 60 % dengan kecepatan baik lebih kecil 20 km/jam maupun lebih besar 20 km/jam tidak dapat ditunjukkan besaran nilai ekivalen mobil penumpang (emp).

Hasil klasifikasi penghitungan Nilai Emp pada tabel 4.7 dan tabel 4.8 untuk masing-masing persentase dan kecepatan, secara detail kedua kondisi dilapangan dapat ditunjukkan pada tabel 4.9 dan tabel 4.10

Tabel 4.9 Data Kondisi Pengamatan Lokasi Jalan RA Kartini

No.	Waktu	% SM	Kecepatan	Volume SM	Volume KR	Volume Bus/Truk	Volume Total	V/C
564	15.23	46.72	14.12	1368	3540	468	5376	1.09
293	10.52	48.09	30.93	1512	3420	858	5790	1.17
106	7.45	57.49	11.15	2304	4080	234	6618	1.34
24	6.23	59.64	47.68	2376	3780	312	6468	1.31
72	7.11	69.63	13.57	3576	3480	546	7602	1.54
25	6.24	68.10	38.09	3432	3960	78	7470	1.51
103	7.42	75.49	11.15	4656	3600	234	8490	1.72
34	6.33	76.33	35.52	3792	2640	390	6822	1.38

Tabel 4.10 Data Kondisi Pengamatan Lokasi Jalan Lenteng Agung Barat

No.	Waktu	% SM	Kecepatan	Volume SM	Volume KR	Volume Bus/Truk	Volume Total	V/C
255	10.14	60.66	53.25	1776	2460	546	4782	1.05
217	9.36	67.32	39.31	2472	2940	78	5490	1.21
36	6.35	79.11	10.30	3000	1740	312	5052	1.11
145	8.24	79.29	44.08	3768	2340	156	6264	1.38
52	6.51	86.94	10.26	4632	1620	156	6408	1.41
155	8.34	82.24	31.40	5112	2520	312	7944	1.74

4.7.2 Analisis penyesuaian emp berdasarkan kualitatif

A. Lokasi Jalan RA Kartini



Jam 15.23 wib

Kondisi 1. Kecepatan < 20 km/jam dengan persentase sepeda motor $< 50\%$
 Lalu lintas pada jam 15.23 wib dengan kecepatan 14.12 km/jam nilai $V/C = 1.09$ menunjukkan pergerakan cukup padat dimana sepeda motor bergerak di semua lajur mengisi di ruang antara kendaraan mobil penumpang, maka kondisi 1 ini berdasarkan analisis 4.6.1 dihasilkan emp penyesuaian adalah 0.28



Jam 10.52 wib.

Kondisi 2. Kecepatan > 20 km/jam dengan persentase sepeda motor $< 50\%$
 Pada kondisi ini volume lalu lintas tertinggi terjadi pada waktu jam 19.52 wib. Lalu lintas pada jam 10.52 wib dengan kecepatan 30.93 km/jam nilai $V/C = 1.17$ menunjukkan pergerakan cukup lengang dimana sepeda motor bergerak di lajur kanan dengan pergerakan individu dan beriringan dengan kecepatan normal, maka kondisi 2 ini berdasarkan analisis 4.6.1 dihasilkan emp penyesuaian adalah 0.18



Jam 7.45 wib

Kondisi 3. Kecepatan < 20 km/jam dengan persentase sepeda motor 50%-60%

Lalu lintas pada jam 7.45 wib dengan kecepatan 11.15 km/jam nilai $V/C = 1.34$ menunjukkan pergerakan lalu lintas padat dimana sepeda motor bergerak membentuk beriringan dengan kecepatan 12.55 km/jam, maka kondisi 3 ini berdasarkan analisis 4.6.1 dihasilkan emp penyesuaian adalah 0.11



Jam 6.23 wib

Kondisi 4. Kecepatan > 20 km/jam dengan persentase sepeda motor 50%-60%

Lalu lintas pada jam 6.23 wib dengan kecepatan 38.99 km/jam nilai $V/C = 1.31$ menunjukkan pergerakan lalu lintas padat dimana sepeda motor bergerak membentuk platoon dengan kecepatan 37.45 km/jam, maka kondisi 4 ini berdasarkan analisis 4.6.1 dihasilkan emp penyesuaian adalah 0.14



Jam 7.11 wib

Kondisi 5. Kecepatan < 20 km/jam dengan persentase sepeda motor 60%-70%

Lalu lintas pada jam 7.11 wib dengan kecepatan 13.57 km/jam nilai $V/C = 1.54$ menunjukkan pergerakan lalu lintas padat dimana sepeda motor bergerak membentuk platoon dan beriringan dengan kecepatan 15.68 km/jam, maka kondisi 5 ini berdasarkan analisis 4.6.1 dihasilkan emp penyesuaian adalah 0.10



Jam 6.24 wib.

Kondisi 6. Kecepatan >20 km/jam dengan persentase sepeda motor 60%-70%

Lalu lintas pada jam 6.24 wib dengan kecepatan rata-rata 38.09 km/jam nilai $V/C = 1.51$ menunjukkan pergerakan lalu lintas sedang dimana sepeda motor bergerak individu dengan kecepatan 37.45 km/jam, maka kondisi 6 ini berdasarkan analisis 4.6.1 dihasilkan emp penyesuaian adalah 0.11



Jam 7.42

Kondisi 7 Kecepatan <20 km/jam dengan persentase sepeda motor $>70\%$

Lalu lintas pada jam 7.42 wib dengan kecepatan rata-rata 7.42 km/jam nilai $V/C = 1.72$ menunjukkan pergerakan lalu lintas sedang dimana sepeda motor bergerak beriringan dan sebagian platoon mengisi ruang lajur kiri dan lajur kanan dengan kecepatan rata-rata 12.06 km/jam lebih cepat dibandingkan mobil penumpang, maka kondisi 7 ini berdasarkan analisis 4.6.1 dihasilkan emp penyesuaian adalah 0.10



Jam 6.33 wib.

Kondisi 8. Kecepatan >20 km/jam dengan persentase sepeda motor $>70\%$

Lalu lintas pada jam 6.33 wib dengan kecepatan rata-rata 35.52 km/jam nilai $V/C = 1.38$ menunjukkan pergerakan lalu lintas sedang dimana sepeda motor bergerak beriringan dan individu mengisi semua lajur dengan kecepatan rata-rata 41.06 km/jam lebih cepat dibandingkan mobil penumpang, maka kondisi 8 ini berdasarkan analisis 4.6.1 dihasilkan emp penyesuaian adalah 0.20

B. Lokasi Jalan Lenteng Agung Barat



Jam 10.14

Kondisi 1. Kecepatan >20 km/jam dengan persentase sepeda motor $<60\%$

Lalu lintas pada jam 10.14 wib dengan kecepatan rata-rata 53.25 km/jam nilai $V/C = 1.05$ menunjukkan pergerakan lalu lintas sedang dimana sepeda motor bergerak individu mengisi semua lajur dengan kecepatan rata-rata 56.11 km/jam lebih cepat dibandingkan mobil penumpang, maka kondisi 1 ini berdasarkan analisis 4.6.1 dihasilkan emp penyesuaian adalah 0.35



Jam 9.36

Kondisi 2. Kecepatan >20 km/jam dengan persentase sepeda motor $>60\%$

Lalu lintas pada jam 9.36 wib dengan kecepatan rata-rata 39.31 km/jam nilai $V/C = 1.21$ menunjukkan pergerakan lalu lintas sedang dimana sepeda motor bergerak individu dan beriringan lajur kiri dengan kecepatan rata-rata 46.32 km/jam lebih cepat dibandingkan mobil penumpang, maka kondisi 2 ini berdasarkan analisis 4.6.1 dihasilkan emp penyesuaian adalah 0.25



Jam 6.35 wib

Kondisi 3. Kecepatan < 20 km/jam dengan persentase sepeda motor 70%-80% Lalu lintas pada jam 6.35 wib dengan kecepatan rata-rata 10.30 km/jam nilai $V/C = 1.11$ menunjukkan pergerakan lalu lintas cukup padat dimana sepeda motor bergerak beriringan dan platoon mengisi semua lajur dengan kecepatan rata-rata 19.22 km/jam lebih cepat dibandingkan mobil penumpang, maka kondisi 3 ini berdasarkan analisis 4.6.1 dihasilkan emp penyesuaian adalah 0.33



Jam 8.24 wib

Kondisi 4. Kecepatan > 20 km/jam dengan persentase sepeda motor 70%-80% Lalu lintas pada jam 8.24 wib dengan kecepatan rata-rata 44.08 km/jam nilai $V/C = 1.38$ menunjukkan pergerakan lalu lintas cukup lengang dimana sepeda motor bergerak beriringan dan platoon mengisi lajur kanan dengan kecepatan rata-rata 49.07 km/jam lebih cepat dibandingkan mobil penumpang, maka kondisi 4 ini berdasarkan analisis 4.6.1 dihasilkan emp penyesuaian adalah 0.22



Jam 6.51 wib.

Kondisi 5. Kecepatan < 20 km/jam dengan persentase sepeda motor $> 80\%$

Lalu lintas pada jam 6.51 wib dengan kecepatan rata-rata 10.26 km/jam nilai $V/C = 1.41$ menunjukkan pergerakan lalu lintas padat dimana sepeda motor bergerak beriringan dan platoon mengisi semua lajur dengan kecepatan rata-rata 17.22 km/jam lebih cepat dibandingkan mobil penumpang, maka kondisi 5 ini berdasarkan analisis 4.6.1 dihasilkan emp penyesuaian adalah 0.24



Jam 8.34 wib

Kondisi 6. Kecepatan > 20 km/jam dengan persentase sepeda motor $> 80\%$

Lalu lintas pada jam 8.34 wib dengan kecepatan rata-rata 31.40 km/jam nilai $V/C = 1.74$ menunjukkan pergerakan lalu lintas sedang, dimana pergerakan sepeda motor beriringan dan platoon mengisi lajur tengah dengan kecepatan rata-rata 34.17 km/jam lebih cepat dibandingkan mobil penumpang, maka kondisi 6 ini berdasarkan analisis 4.6.1 dihasilkan emp penyesuaian adalah 0.13

4.8 ANALISIS HUBUNGAN PERSENTASE SEPEDA MOTOR DENGAN NILAI EMP PENYESUAIAN

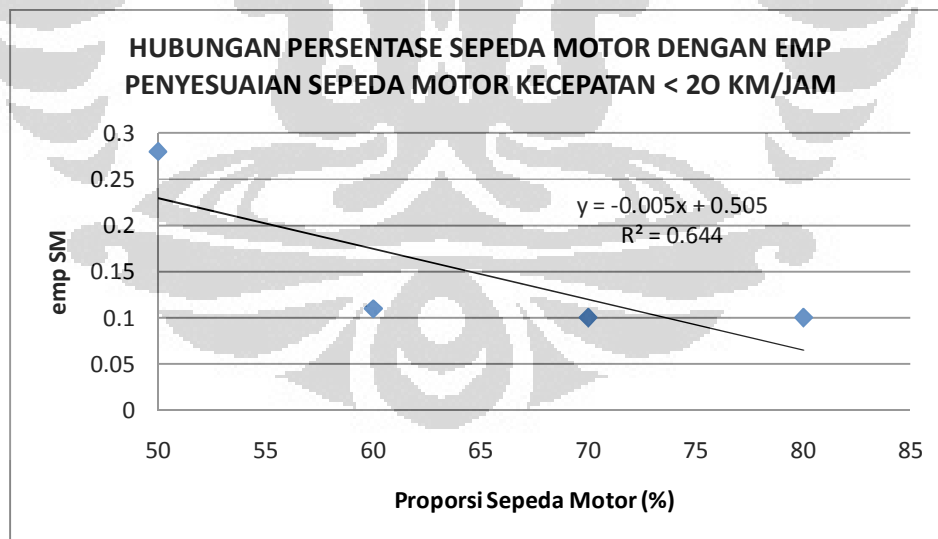
Berdasarkan hasil perhitungan nilai emp penyesuaian untuk sepeda motor pada subbab 4.7.1, tahap selanjutnya adalah menganalisis hubungan antara persentase sepeda motor dengan nilai emp sepeda motor hasil penyesuaian.

Analisis hubungan dibagi menjadi dua kelompok yaitu untuk kelompok kecepatan lalu lintas kurang dari 20 km/jam dan kelompok dengan kecepatan lalu lintas lebih dari 20 km/jam.

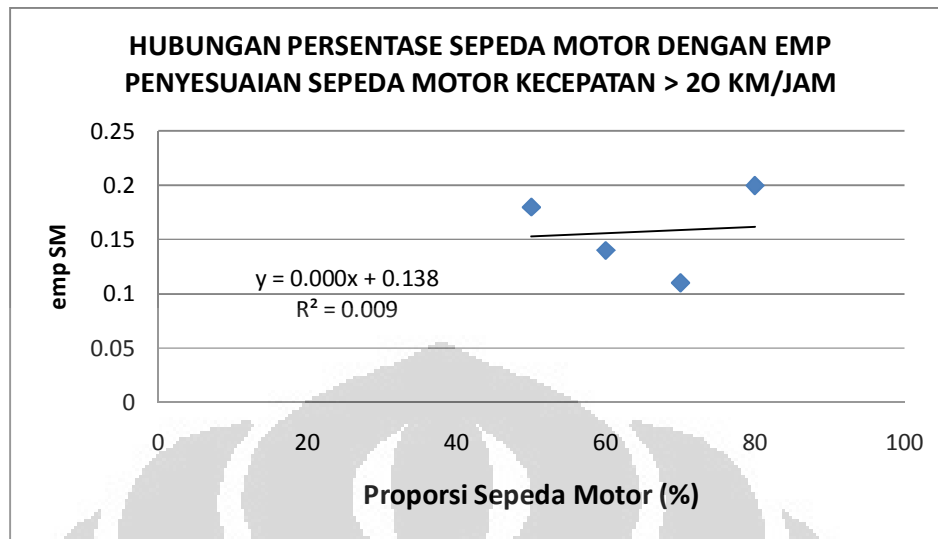
4.8.1 Jalan RA Kartini

Pengelompokan data untuk lokasi jalan RA Kartini untuk data dengan V/C rasio lebih dari satu terdiri dari kelompok kecepatan lebih dari 20 km/jam dan kecepatan lebih dari 20 km/jam.

Dengan melakukan analisis regresi dapat diketahui hubungan antara persentase sepeda motor dengan nilai emp sepeda motor. Hubungan tersebut ditunjukkan dengan gambar 4.7 dan gambar 4.8.



Gambar 4.7 Hubungan Persentase Sepeda Motor Dengan Nilai emp di Jalan RA Kartini pada kecepatan < 20 km/jam



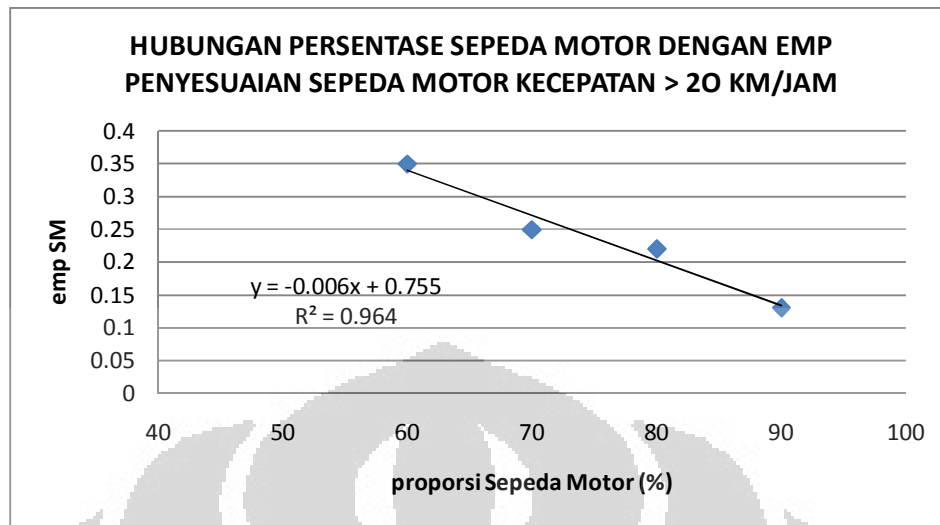
Gambar 4.8 Hubungan Persentase Sepeda Motor Dengan Nilai emp di Jalan RA Kartini pada kecepatan > 20 km/jam

Dengan menggunakan analisis regresi linear diperoleh hubungan persentase sepeda motor dengan nilai emp di jalan RA Kartini dengan kecepatan kurang dari 20 km/jam diperoleh hubungan nya erat ditunjukkan dengan nilai koefisien determinasi 0.644. Sedangkan untuk kelompok data dengan kecepatan lebih dari 20 km/jam dengan regresi linear hubungan sangat lemah yang ditunjukkan dengan nilai koefisien determinasi 0.009. karena dilihat dari sebaran data hubungan nya lebih mendekati regresi polinomial.

4.8.2 Jalan Lenteng Agung Barat

Pengelompokan data untuk lokasi jalan Lenteng Agung Barat untuk data dengan V/C rasio lebih dari satu terdiri dari kelompok kecepatan lebih dari 20 km/jam dan kecepatan lebih dari 20 km/jam. Namun yang dapat dianalisis regresi hanya data pada kelompok dengan kecepatan 20 km/jam

Dengan melakukan analisis regresi dapat diketahui hubungan antara persentase sepeda motor dengan nilai emp sepeda motor. Hubungan tersebut ditunjukkan dengan Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Hubungan Persentase Sepeda Motor Dengan Nilai emp di Jalan Lenteng Agung Barat pada kecepatan < 20 km/jam

Dengan menggunakan analisis regresi linear diperoleh hubungan persentase sepeda motor dengan nilai emp di jalan RA Kartini dengan kecepatan lebih dari 20 km/jam diperoleh hubungannya erat ditunjukkan dengan nilai koefisien determinasi 0.964.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengamatan dan analisis pada ruas Jalan Lenteng Agung Barat dan Jalan RA Kartini saat ini, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Kondisi lalu lintas campuran pada jalan perkotaan khususnya Jalan Lenteng Agung Barat dan Jalan RA Kartini saat ini terdapat nilai Derajat kejenuhan diatas 1 (satu). Agar derajat kejenuhan tidak melebihi nilai 1 (satu) maka nilai emp sepeda motor perlu disesuaikan.
2. Dengan pendekatan nilai maksimum derajat kejenuhan sama dengan 1 (satu) maka diperoleh nilai emp seperti pada:

Tabel 5.1.1 Hasil Klasifikasi Penghitungan Nilai Emp Untuk Jalan RA Kartini

Persentase sepeda motor	Kecepatan rata-rata	
	< 20 km/jam	> 20 km/jam
< 50 %	0.28	0.18
50 – 60 %	0.11	0.14
60 – 70 %	0.10	0.11
>70 %	0.10	0.20

Hasil Analisis 2011

Tabel 5.1.2 Hasil Klasifikasi Penghitungan Nilai Emp Untuk Jalan Lenteng Agung Barat

Persentase sepeda motor	Kecepatan rata-rata	
	< 20 km/jam	> 20 km/jam
< 60 %	-	0.35
60 – 70 %	-	0.25
70 – 80 %	0.33	0.22
>80 %	0.24	0.13

Hasil Analisis 2011

3. Hubungan persentase sepeda motor dengan nilai emp di jalan RA Kartini dengan kecepatan kurang dari 20 km/jam diperoleh hubungan nya erat ditunjukkan dengan nilai koefisien determinasi 0.644. Sedangkan untuk

kelompok data dengan kecepatan lebih dari 20 km/jam dengan regresi linear hubungan sangat lemah yang ditunjukkan dengan nilai koefisien determinasi 0.009. Hubungan persentase sepeda motor dengan nilai emp di jalan RA Kartini dengan kecepatan lebih dari 20 km/jam diperoleh hubungannya erat ditunjukkan dengan nilai koefisien determinasi 0.964

5.2 Saran

1. Perlu peninjauan kembali penetapan penyesuaian emp sepeda motor saat ini mengingat komposisi lalu lintas didominasi oleh sepeda motor yang tinggi.
2. Manajemen rekayasa lalu lintas untuk mengendalikan sepeda motor perlu di analisis tersendiri agar terpilih program yang paling tepat seperti lajur khusus sepeda motor, pembatasan ruang gerak, pembatasan waktu dan lain-lain.
3. Nilai emp untuk tipe jalan yang lain dapat di analisis pada penelitian selanjutnya.

DAFTAR REFERENSI

1. Bang, Karl-L. (1995) *Highway Capacity Manuals For Asian Condition. Journal of the East Asian Society for Transportation Studies*. Manila.
2. Clarkson, Oglesby H and R. Gery Hicks, 1999, *Teknik Jalan Raya*, Jilid 1. Cetakan Keempat, Erlangga, Jakarta.
3. Direktorat Jenderal Bina Marga (1997). *Manual Kapasitas Jalan Indonesia*, Sweroad, PT Bina Karya, Jakarta.
4. Djumari (2003). *Analisis Karakteristik Lalu Lintas Ruas Jalan Letjen Suprpto Surakarta*, Tesis, Universitas Diponegoro, Semarang.
5. Eko, S. M., 2002, *Pengaruh Sepeda Motor di Persimpangan Jalan dengan Pengatur Lampu Lalu Lintas di Kendal*, Tesis, Universitas Diponegoro, Semarang.
6. Hall L. Fred (2000). *Traffic Stream Characteristics*, Prentice – Hall, Eaglewood Cliffs, NJ.
7. Harinaldi (2005). *Prinsip-prinsip Statistik Untuk Teknik dan Sains*, Erlangga, Jakarta.
8. Khisty C. Jotin. dan Lall B. Kent (2003). *Dasar-dasar Rekayasa Transportasi*, Erlangga, Jakarta.
9. Kusnandar, Erwin (2009) *Pengkinian Manual Kapasitas Jalan Indonesia 1997*. Jurnal Jalan dan Jembatan, Puslitbang Jalan dan Jembatan, Kementerian Bina Marga.
10. Kusnandar Erwin, 2010, *Pengaruh Proporsi Sepeda Motor Terhadap Kecepatan Arus Lalu Lintas*.
11. May A. D. (1990). *Traffic Flow Fundamentals*, Prentice – Hall, Eaglewood Cliffs, NJ.
12. Morlok K. Edward. (1984). *Pengantar Teknik dan Perencanaan Transportasi*, Erlangga, Jakarta.
13. Salter, R. J. (1976), *Highway Traffic Analysis and Design*, Revised Edition, The Macmillan Press Ltd.

REKAPITULASI VOLUME DAN KECEPATAN

Lokasi : Jl. Lenteng Agung Barat
 Tanggal : 02 maret 2011
 Waktu : 06.00-18.00
 Surveyor : KSW & RS

Cuaca : cerah
 Panjang segmen : 50 meter
 Lebar jalan : 10.5 meter
 Jumlah lajur : 3 lajur

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecep. KR (km/jam)	Kecep. SM (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL				
1	6.00	127	25	1	0	83.01	153	9180	7.65	5.08	10.97
2	6.01	113	18	4	1	83.09	136	8160	7.25	4.98	9.97
3	6.02	103	22	2	0	81.10	127	7620	9.75	6.54	13.80
4	6.03	93	29	3	0	74.40	125	7500	5.99	3.53	10.28
5	6.04	95	16	1	0	84.82	112	6720	6.68	4.45	9.56
6	6.05	121	25	0	0	82.88	146	8760	6.98	3.80	13.98
7	6.06	121	25	0	0	82.88	146	8760	7.74	4.42	14.11
8	6.07	110	18	2	0	84.62	130	7800	8.04	5.15	12.13
9	6.08	96	27	0	0	78.05	123	7380	7.09	4.23	11.94
10	6.09	109	21	1	0	83.21	131	7860	7.48	4.72	11.52
11	6.10	107	23	3	1	79.85	134	8040	7.11	4.29	11.72
12	6.11	89	17	4	0	80.91	110	6600	8.05	5.69	10.73
13	6.12	111	17	2	1	84.73	131	7860	6.57	4.15	10.13
14	6.13	103	17	1	0	85.12	121	7260	7.43	5.30	9.81
15	6.14	99	22	2	0	80.49	123	7380	8.10	5.19	12.18
16	6.15	94	21	3	0	79.66	118	7080	8.10	5.70	10.86
17	6.16	122	20	2	0	84.72	144	8640	9.41	7.14	11.62
18	6.17	106	24	1	1	80.30	132	7920	8.87	5.62	13.59
19	6.18	116	25	2	0	81.12	143	8580	9.08	6.27	12.44
20	6.19	103	27	0	0	79.23	130	7800	9.23	6.61	12.11
21	6.20	107	18	2	0	84.25	127	7620	10.76	7.15	15.45
22	6.21	106	26	3	0	78.52	135	8100	9.18	6.18	12.93
23	6.22	104	22	2	0	81.25	128	7680	10.92	8.40	13.32
24	6.23	102	21	2	0	81.60	125	7500	10.02	6.92	13.69
25	6.24	75	19	4	0	76.53	98	5880	9.86	6.42	14.55
26	6.25	88	23	3	2	75.86	116	6960	10.00	5.95	16.87
27	6.26	91	20	1	0	81.25	112	6720	10.88	6.92	16.60
28	6.27	115	23	3	1	80.99	142	8520	9.92	5.90	16.78
29	6.28	109	26	2	0	79.56	137	8220	11.04	7.11	16.51
30	6.29	110	23	2	0	81.48	135	8100	11.67	9.31	13.77
31	6.30	126	25	1	0	82.89	152	9120	9.09	5.51	14.86
32	6.31	117	28	0	0	80.69	145	8700	10.03	6.25	15.73
33	6.32	134	27	0	0	83.23	161	9660	9.87	6.99	13.10
34	6.33	126	31	1	0	79.75	158	9480	12.66	8.86	17.04
35	6.34	104	21	1	0	82.54	126	7560	12.97	7.90	21.11
36	6.35	125	29	3	1	79.11	158	9480	10.30	5.81	19.22
37	6.36	110	33	2	0	75.86	145	8700	10.89	6.56	18.06
38	6.37	105	28	1	0	78.36	134	8040	12.78	8.95	17.19
39	6.38	174	20	1	0	89.23	195	11700	10.42	5.94	19.07
40	6.39	143	33	2	0	80.34	178	10680	8.31	4.53	16.66
41	6.40	142	21	1	0	86.59	164	9840	9.71	6.57	13.63
42	6.41	109	29	1	1	77.86	140	8400	11.85	6.95	20.53
43	6.42	157	26	2	1	84.41	186	11160	11.74	6.15	25.88
44	6.43	129	22	0	0	85.43	151	9060	9.55	5.39	17.79
45	6.44	105	21	2	0	82.03	128	7680	9.76	6.19	14.93
46	6.45	157	28	3	1	83.07	189	11340	9.87	6.05	15.86
47	6.46	85	24	1	0	77.27	110	6600	12.15	7.39	19.85
48	6.47	137	13	3	4	87.26	157	9420	7.96	5.09	12.02
49	6.48	144	22	2	0	85.71	168	10080	9.53	6.27	13.83
50	6.49	149	31	0	0	82.78	180	10800	11.97	7.30	19.42
51	6.50	150	25	1	1	84.75	177	10620	10.37	6.60	15.78
52	6.51	193	27	2	0	86.94	222	13320	10.26	6.12	17.27
53	6.52	118	25	2	0	81.38	145	8700	10.25	6.58	15.39
54	6.53	177	26	1	1	86.34	205	12300	10.32	6.05	17.91
55	6.54	145	22	0	0	86.83	167	10020	12.31	6.44	27.18
56	6.55	166	23	1	0	87.37	190	11400	15.78	8.31	34.22
57	6.56	104	12	0	0	89.66	116	6960	18.18	11.49	27.94
58	6.57	100	21	1	0	81.97	122	7320	24.51	22.51	25.88
59	6.58	121	18	1	0	86.43	140	8400	38.48	30.66	45.43
60	6.59	135	14	1	1	89.40	151	9060	45.23	40.15	48.94
61	7.00	143	19	2	1	86.67	165	9900	47.06	46.31	47.52
62	7.01	156	22	2	0	86.67	180	10800	50.31	47.75	51.99
63	7.02	137	16	4	0	87.26	157	9420	49.50	48.39	50.20
64	7.03	142	30	0	1	82.08	173	10380	50.85	47.12	53.38
65	7.04	109	15	1	0	87.20	125	7500	50.21	48.78	51.11
66	7.05	131	9	1	0	92.91	141	8460	50.38	48.47	51.61
67	7.06	165	18	1	0	89.67	184	11040	49.32	44.96	52.36
68	7.07	138	26	1	2	82.63	167	10020	46.47	40.27	51.19
69	7.08	119	10	1	2	90.15	132	7920	48.06	45.61	49.67

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecep. KR (km/jam)	Kecep. SM (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL				
70	7.09	164	19	1	0	89.13	184	11040	47.75	44.41	50.00
71	7.10	137	21	2	0	85.63	160	9600	49.38	47.16	50.82
72	7.11	136	16	1	0	88.89	153	9180	49.88	46.67	52.02
73	7.12	133	14	0	2	89.26	149	8940	47.56	48.26	47.15
74	7.13	142	12	2	0	91.03	156	9360	50.07	49.86	50.20
75	7.14	110	18	1	0	85.27	129	7740	43.74	38.00	48.10
76	7.15	100	17	2	0	84.03	119	7140	45.30	47.24	44.20
77	7.16	132	14	1	0	89.80	147	8820	48.14	48.39	48.00
78	7.17	176	21	4	1	87.13	202	12120	44.73	39.27	48.81
79	7.18	218	30	0	0	87.90	248	14880	29.34	23.91	33.96
80	7.19	180	29	2	0	85.31	211	12660	42.02	36.10	46.61
81	7.20	157	19	1	0	88.70	177	10620	41.18	33.15	48.18
82	7.21	171	12	0	0	93.44	183	10980	44.93	38.54	49.89
83	7.22	139	23	2	0	84.76	164	9840	34.07	34.95	33.57
84	7.23	144	23	1	0	85.71	168	10080	40.86	32.57	48.23
85	7.24	143	21	0	1	86.67	165	9900	48.14	41.86	52.91
86	7.25	148	28	1	0	83.62	177	10620	41.06	34.11	46.78
87	7.26	162	18	2	1	88.52	183	10980	45.95	42.32	48.44
88	7.27	109	25	0	0	81.34	134	8040	35.65	33.46	37.11
89	7.28	137	12	1	0	91.33	150	9000	40.97	33.50	47.29
90	7.29	159	21	2	1	86.89	183	10980	43.15	39.65	45.57
91	7.30	188	38	0	0	83.19	226	13560	41.67	40.69	42.27
92	7.31	157	24	2	0	85.79	183	10980	37.66	30.91	43.33
93	7.32	109	9	0	0	92.37	118	7080	50.28	48.39	51.49
94	7.33	119	12	1	0	90.15	132	7920	46.91	43.83	48.97
95	7.34	150	26	1	0	84.75	177	10620	44.54	38.63	49.05
96	7.35	126	26	1	1	81.82	154	9240	42.34	44.93	40.93
97	7.36	108	26	0	0	80.60	134	8040	41.75	40.42	42.59
98	7.37	139	39	1	0	77.65	179	10740	37.42	34.18	39.68
99	7.38	129	21	0	0	86.00	150	9000	42.04	34.55	48.34
100	7.39	115	19	0	0	85.82	134	8040	43.69	37.79	48.21
101	7.40	126	17	0	0	88.11	143	8580	44.78	36.68	51.61
102	7.41	115	25	3	0	80.42	143	8580	43.89	37.82	48.57
103	7.42	102	19	2	0	82.93	123	7380	42.93	43.48	42.61
104	7.43	155	27	3	0	83.78	185	11100	33.20	32.14	33.86
105	7.44	147	28	1	0	83.52	176	10560	36.05	32.22	38.81
106	7.45	163	20	1	0	88.59	184	11040	46.88	42.19	50.22
107	7.46	157	25	0	0	86.26	182	10920	45.17	39.71	49.23
108	7.47	143	21	1	0	86.67	165	9900	48.60	46.92	49.67
109	7.48	103	20	3	0	81.75	126	7560	38.87	31.49	45.23
110	7.49	145	20	0	0	87.88	165	9900	42.79	33.23	51.72
111	7.50	138	16	1	0	89.03	155	9300	43.86	37.16	49.18
112	7.51	157	23	2	1	85.79	183	10980	40.87	34.79	45.66
113	7.52	103	21	0	0	83.06	124	7440	37.27	29.41	44.38
114	7.53	98	25	0	0	79.67	123	7380	40.96	35.48	45.14
115	7.54	196	20	2	0	89.91	218	13080	35.42	30.54	39.16
116	7.55	136	23	1	0	85.00	160	9600	42.76	37.82	46.39
117	7.56	132	27	2	0	81.99	161	9660	41.71	36.07	46.04
118	7.57	134	27	2	0	82.21	163	9780	40.83	36.19	44.23
119	7.58	130	26	2	0	82.28	158	9480	38.29	31.21	44.31
120	7.59	145	21	0	0	87.35	166	9960	37.66	34.13	40.14
121	8.00	121	21	2	0	84.03	144	8640	51.97	49.95	53.25
122	8.01	137	28	0	0	83.03	165	9900	44.80	39.36	48.86
123	8.02	110	15	1	0	87.30	126	7560	43.60	34.66	51.58
124	8.03	127	28	1	0	81.41	156	9360	42.83	35.86	48.49
125	8.04	100	22	0	0	81.97	122	7320	30.26	23.31	36.86
126	8.05	85	9	1	1	88.54	96	5760	41.65	33.77	48.44
127	8.06	102	15	0	0	87.18	117	7020	46.27	41.22	49.94
128	8.07	107	18	2	0	84.25	127	7620	50.65	41.76	58.06
129	8.08	133	26	1	0	83.13	160	9600	50.38	49.14	51.17
130	8.09	168	21	1	0	88.42	190	11400	45.92	40.12	50.28
131	8.10	187	35	1	0	83.86	223	13380	40.49	34.13	45.59
132	8.11	153	36	2	0	80.10	191	11460	35.56	28.44	41.86
133	8.12	121	24	2	0	82.31	147	8820	44.87	37.04	51.40
134	8.13	191	31	0	0	86.04	222	13320	43.02	37.50	47.19
135	8.14	144	34	1	0	80.45	179	10740	44.51	38.43	49.18
136	8.15	143	30	2	0	81.71	175	10500	44.19	34.73	52.82
137	8.16	147	35	0	1	80.33	183	10980	44.35	37.76	49.53
138	8.17	110	31	1	0	77.46	142	8520	45.79	39.24	50.88
139	8.18	109	18	0	0	85.83	127	7620	46.54	38.08	53.70
140	8.19	109	25	0	0	81.34	134	8040	43.68	35.71	50.42
141	8.20	114	40	2	0	73.08	156	9360	41.56	34.73	47.12
142	8.21	102	22	0	0	82.26	124	7440	42.14	34.82	48.23
143	8.22	152	20	1	4	85.88	177	10620	43.41	36.29	49.21

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecep. KR (km/jam)	Kecep. SM (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL				
144	8.23	121	28	2	0	80.13	151	9060	42.43	34.84	48.81
145	8.24	157	39	2	0	79.29	198	11880	44.08	37.68	49.07
146	8.25	89	27	1	2	74.79	119	7140	44.09	36.36	50.53
147	8.26	58	9	1	0	85.29	68	4080	44.87	38.65	49.67
148	8.27	79	29	2	0	71.82	110	6600	44.16	37.22	49.72
149	8.28	100	30	1	0	76.34	131	7860	46.24	41.03	50.06
150	8.29	148	27	1	2	83.15	178	10680	47.52	47.00	47.85
151	8.30	124	38	0	0	76.54	162	9720	37.50	40.57	35.87
152	8.31	123	35	2	1	76.40	161	9660	26.79	26.55	26.94
153	8.32	138	18	0	0	88.46	156	9360	32.48	31.11	33.36
154	8.33	120	33	1	0	77.92	154	9240	29.34	24.02	33.83
155	8.34	213	42	2	2	82.24	259	15540	31.40	27.66	34.17
156	8.35	86	32	0	0	72.88	118	7080	36.32	31.43	40.05
157	8.36	123	27	1	0	81.46	151	9060	24.43	33.03	21.13
158	8.37	101	26	2	1	77.69	130	7800	41.95	36.27	46.30
159	8.38	152	34	1	0	81.28	187	11220	47.87	45.57	49.37
160	8.39	98	28	0	0	77.78	126	7560	36.59	32.79	39.32
161	8.40	96	32	2	0	73.85	130	7800	41.24	32.55	49.10
162	8.41	162	27	3	0	84.38	192	11520	41.61	36.41	45.50
163	8.42	134	31	2	4	78.36	171	10260	43.68	36.22	49.83
164	8.43	88	20	4	0	78.57	112	6720	42.67	36.59	47.39
165	8.44	119	32	2	0	77.78	153	9180	40.00	40.18	39.89
166	8.45	76	29	2	2	69.72	109	6540	41.93	34.11	48.62
167	8.46	102	39	3	1	70.34	145	8700	44.16	43.97	44.27
168	8.47	97	28	1	0	76.98	126	7560	37.89	37.95	37.86
169	8.48	128	36	1	0	77.58	165	9900	37.46	32.71	41.04
170	8.49	119	30	0	0	79.87	149	8940	36.67	30.10	42.19
171	8.50	85	24	1	0	77.27	110	6600	38.14	35.11	40.21
172	8.51	123	36	3	1	75.46	163	9780	39.21	35.57	41.76
173	8.52	80	32	2	0	70.18	114	6840	40.52	34.70	45.05
174	8.53	94	26	3	1	75.81	124	7440	33.88	28.41	38.31
175	8.54	109	23	2	0	81.34	134	8040	34.19	27.84	39.61
176	8.55	89	20	0	0	81.65	109	6540	33.29	27.88	37.69
177	8.56	73	25	1	2	72.28	101	6060	35.20	32.81	36.81
178	8.57	119	44	2	1	71.69	166	9960	36.88	32.32	40.29
179	8.58	118	33	3	0	76.62	154	9240	30.78	30.98	30.65
180	8.59	102	23	3	0	79.69	128	7680	29.10	25.89	31.44
181	9.00	65	26	2	1	69.15	94	5640	24.99	24.27	25.45
182	9.01	147	36	0	0	80.33	183	10980	26.65	21.36	31.29
183	9.02	91	24	2	1	77.12	118	7080	26.50	22.19	29.99
184	9.03	102	26	3	3	76.12	134	8040	32.56	27.23	36.89
185	9.04	115	30	2	0	78.23	147	8820	35.73	29.95	40.41
186	9.05	71	29	2	1	68.93	103	6180	30.84	29.32	31.82
187	9.06	82	26	0	0	75.93	108	6480	29.91	21.09	39.91
188	9.07	81	19	2	0	79.41	102	6120	36.91	25.05	51.58
189	9.08	108	22	1	0	82.44	131	7860	51.08	46.92	53.96
190	9.09	71	30	2	0	68.93	103	6180	49.84	48.13	50.93
191	9.10	84	27	0	0	75.68	111	6660	51.59	50.56	52.23
192	9.11	101	28	2	0	77.10	131	7860	51.36	51.14	51.49
193	9.12	76	21	2	2	75.25	101	6060	49.48	48.39	50.17
194	9.13	92	26	3	0	76.03	121	7260	52.52	49.63	54.41
195	9.14	87	26	2	0	75.65	115	6900	50.19	48.65	51.17
196	9.15	98	16	1	0	85.22	115	6900	49.50	53.78	47.24
197	9.16	50	23	0	0	68.49	73	4380	49.06	45.61	51.40
198	9.17	73	19	0	0	79.35	92	5520	49.40	48.17	50.17
199	9.18	95	34	2	0	72.52	131	7860	50.46	47.79	52.20
200	9.19	65	19	1	0	76.47	85	5100	47.26	45.53	48.36
201	9.20	92	20	3	2	78.63	117	7020	52.46	51.48	53.07
202	9.21	77	18	1	0	80.21	96	5760	48.95	48.39	49.29
203	9.22	87	33	3	0	70.73	123	7380	48.60	43.17	52.57
204	9.23	74	27	2	1	71.15	104	6240	54.30	53.05	55.08
205	9.24	91	23	2	1	77.78	117	7020	48.21	45.11	50.28
206	9.25	79	12	2	0	84.95	93	5580	55.26	50.75	58.37
207	9.26	68	17	1	0	79.07	86	5160	48.95	42.22	54.12
208	9.27	69	15	1	0	81.18	85	5100	50.70	46.83	53.35
209	9.28	58	14	1	0	79.45	73	4380	54.11	55.96	53.07
210	9.29	82	17	2	2	79.61	103	6180	49.15	49.86	48.73
211	9.30	81	39	1	0	66.94	121	7260	47.56	40.03	53.60
212	9.31	108	33	3	1	74.48	145	8700	43.72	38.88	47.24
213	9.32	70	23	1	0	74.47	94	5640	41.67	37.95	44.27
214	9.33	83	19	1	3	78.30	106	6360	30.46	24.75	35.35
215	9.34	96	31	2	2	73.28	131	7860	30.72	24.24	36.60
216	9.35	134	43	1	3	74.03	181	10860	30.13	22.54	37.77
217	9.36	103	49	1	0	67.32	153	9180	39.31	31.40	46.32

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecep. KR (km/jam)	Kecep. SM (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL				
218	9.37	93	47	3	1	64.58	144	8640	38.53	36.89	39.60
219	9.38	106	32	3	3	73.61	144	8640	38.28	33.69	41.69
220	9.39	82	26	3	1	73.21	112	6720	43.30	37.92	47.32
221	9.40	105	33	2	0	75.00	140	8400	47.71	45.69	49.02
222	9.41	101	29	1	0	77.10	131	7860	43.97	39.56	47.12
223	9.42	69	22	1	1	74.19	93	5580	39.15	35.76	41.51
224	9.43	76	35	0	0	68.47	111	6660	39.75	35.39	42.92
225	9.44	93	26	1	0	77.50	120	7200	45.69	37.42	52.66
226	9.45	82	39	2	0	66.67	123	7380	45.31	42.06	47.52
227	9.46	55	20	0	1	72.37	76	4560	45.16	42.76	46.73
228	9.47	62	16	0	0	79.49	78	4680	36.76	30.37	42.08
229	9.48	73	34	3	1	65.77	111	6660	38.76	33.94	42.37
230	9.49	78	34	5	3	65.00	120	7200	45.99	42.93	48.05
231	9.50	109	38	4	2	71.24	153	9180	41.06	35.81	45.02
232	9.51	56	27	0	0	67.47	83	4980	46.26	46.88	45.89
233	9.52	73	24	3	1	72.28	101	6060	44.69	46.59	43.63
234	9.53	65	26	2	2	68.42	95	5700	48.68	45.45	50.85
235	9.54	71	36	1	0	65.74	108	6480	46.33	49.05	44.84
236	9.55	70	18	1	0	78.65	89	5340	39.00	31.45	45.57
237	9.56	45	12	2	0	76.27	59	3540	51.41	52.99	50.51
238	9.57	62	27	4	1	65.96	94	5640	49.21	48.09	49.92
239	9.58	61	18	1	0	76.25	80	4800	49.86	48.87	50.48
240	9.59	67	28	3	0	68.37	98	5880	51.84	49.86	53.10
241	10.00	98	23	1	1	79.67	123	7380	53.04	51.82	53.80
242	10.01	104	29	3	0	76.47	136	8160	49.91	47.58	51.43
243	10.02	65	34	3	0	63.73	102	6120	49.50	49.14	49.72
244	10.03	88	24	3	1	75.86	116	6960	48.71	45.96	50.53
245	10.04	99	24	3	3	76.74	129	7740	46.71	42.19	49.92
246	10.05	69	27	2	0	70.41	98	5880	53.93	49.50	57.00
247	10.06	71	25	1	0	73.20	97	5820	46.35	41.22	50.08
248	10.07	87	22	5	2	75.00	116	6960	62.75	49.23	75.13
249	10.08	72	22	3	1	73.47	98	5880	46.26	41.19	49.94
250	10.09	72	32	3	2	66.06	109	6540	46.33	42.45	49.02
251	10.10	73	20	2	0	76.84	95	5700	50.03	46.08	52.75
252	10.11	63	27	1	0	69.23	91	5460	50.38	48.52	51.58
253	10.12	90	42	3	1	66.18	136	8160	51.17	49.50	52.23
254	10.13	84	33	2	4	68.29	123	7380	50.28	46.35	52.97
255	10.14	74	41	4	3	60.66	122	7320	53.25	49.09	56.11
256	10.15	56	25	1	0	68.29	82	4920	47.79	44.30	50.17
257	10.16	70	17	1	0	79.55	88	5280	48.60	46.75	49.78
258	10.17	74	36	0	1	66.67	111	6660	51.36	48.52	53.22
259	10.18	78	28	2	0	72.22	108	6480	51.30	51.67	51.08
260	10.19	76	22	5	2	72.38	105	6300	47.38	44.19	49.53
261	10.20	63	36	2	0	62.38	101	6060	43.72	36.94	49.13
262	10.21	71	26	2	1	71.00	100	6000	48.98	46.19	50.82
263	10.22	80	30	1	0	72.07	111	6660	44.55	36.68	51.14
264	10.23	64	44	2	2	57.14	112	6720	47.71	42.76	51.28
265	10.24	62	23	3	0	70.45	88	5280	54.26	53.41	54.78
266	10.25	86	41	1	0	67.19	128	7680	48.88	46.08	50.73
267	10.26	51	23	1	0	68.00	75	4500	48.91	45.65	51.11
268	10.27	74	31	1	1	69.16	107	6420	51.28	52.99	50.31
269	10.28	70	30	3	0	67.96	103	6180	49.59	44.44	53.29
270	10.29	89	37	2	3	67.94	131	7860	45.73	45.26	46.01
271	10.30	64	28	2	1	67.37	95	5700	44.50	37.45	50.17
272	10.31	71	34	3	2	64.55	110	6600	54.34	47.24	59.72
273	10.32	83	26	2	1	74.11	112	6720	49.32	46.96	50.85
274	10.33	63	27	2	0	68.48	92	5520	51.30	51.72	51.05
275	10.34	79	25	0	0	75.96	104	6240	49.55	54.22	47.12
276	10.35	62	28	2	0	67.39	92	5520	55.24	50.90	58.21
277	10.36	64	19	2	0	75.29	85	5100	51.12	45.26	55.42
278	10.37	63	22	1	0	73.26	86	5160	52.40	52.58	52.30
279	10.38	92	24	0	0	79.31	116	6960	52.67	45.80	57.88
280	10.39	71	25	3	2	70.30	101	6060	54.38	53.78	54.74
281	10.40	61	40	2	1	58.65	104	6240	50.96	51.23	50.79
282	10.41	60	38	1	0	60.61	99	5940	50.97	45.04	55.35
283	10.42	71	25	2	1	71.72	99	5940	49.23	41.89	55.01
284	10.43	36	19	0	0	65.45	55	3300	53.16	50.75	54.71
285	10.44	84	31	3	1	70.59	119	7140	48.85	40.72	55.49
286	10.45	55	31	2	0	62.50	88	5280	54.14	50.99	56.21
287	10.46	65	34	3	5	60.75	107	6420	48.47	47.87	48.83
288	10.47	41	19	1	0	67.21	61	3660	54.32	46.27	60.65
289	10.48	61	28	2	1	66.30	92	5520	49.08	46.92	50.48
290	10.49	59	33	0	1	63.44	93	5580	49.60	50.28	49.21
291	10.50	67	19	2	0	76.14	88	5280	52.04	50.66	52.91

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecep. KR (km/jam)	Kecep. SM (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL				
292	10.51	68	14	1	0	81.93	83	4980	51.52	50.23	52.33
293	10.52	53	30	3	1	60.92	87	5220	52.79	49.23	55.18
294	10.53	61	38	1	0	61.00	100	6000	50.47	45.92	53.67
295	10.54	77	31	4	2	67.54	114	6840	52.55	54.77	51.31
296	10.55	51	30	1	0	62.20	82	4920	49.77	52.12	48.45
297	10.56	50	24	2	0	65.79	76	4560	49.28	53.15	47.21
298	10.57	83	16	4	3	78.30	106	6360	48.93	54.66	46.03
299	10.58	59	35	3	1	60.20	98	5880	44.44	43.69	44.91
300	10.59	70	40	2	0	62.50	112	6720	47.15	43.30	49.81
301	11.00	61	31	2	1	64.21	95	5700	49.84	46.47	52.10
302	11.01	76	28	1	0	72.38	105	6300	53.43	52.68	53.89
303	11.02	76	27	1	2	71.70	106	6360	53.26	51.72	54.23
304	11.03	73	31	5	3	65.18	112	6720	49.78	44.23	53.83
305	11.04	70	31	1	0	68.63	102	6120	49.56	43.94	53.69
306	11.05	71	22	2	0	74.74	95	5700	51.26	49.04	52.69
307	11.06	52	25	2	1	65.00	80	4800	51.60	44.99	56.59
308	11.07	62	45	2	0	56.88	109	6540	49.50	45.03	52.63
309	11.08	73	32	1	1	68.22	107	6420	49.27	45.07	52.20
310	11.09	71	28	1	0	71.00	100	6000	48.16	40.38	54.45
311	11.10	60	22	2	2	69.77	86	5160	51.24	45.14	55.76
312	11.11	64	31	0	0	67.37	95	5700	47.06	38.70	54.05
313	11.12	48	34	3	1	55.81	86	5160	48.93	41.72	54.58
314	11.13	52	39	1	0	56.52	92	5520	48.78	41.76	54.25
315	11.14	54	23	1	0	69.23	78	4680	49.63	41.79	55.94
316	11.15	41	30	2	1	55.41	74	4440	50.01	41.82	56.68
317	11.16	44	17	0	0	72.13	61	3660	46.20	38.84	52.11
318	11.17	74	20	2	0	77.08	96	5760	47.74	38.87	55.32
319	11.18	72	28	1	1	70.59	102	6120	48.71	41.92	53.96
320	11.19	79	29	2	0	71.82	110	6600	48.71	38.93	57.36
321	11.20	75	41	0	0	64.66	116	6960	49.02	41.46	55.05
322	11.21	49	27	2	0	62.82	78	4680	47.47	40.32	53.13
323	11.22	42	16	1	0	71.19	59	3540	46.87	39.24	53.07
324	11.23	88	30	2	1	72.73	121	7260	48.88	40.69	55.59
325	11.24	68	34	1	1	65.38	104	6240	45.74	37.24	53.00
326	11.25	85	34	0	0	71.43	119	7140	47.95	39.34	55.21
327	11.26	70	23	4	3	70.00	100	6000	47.30	38.69	54.58
328	11.27	44	27	2	0	60.27	73	4380	45.54	35.56	54.77
329	11.28	46	19	0	0	70.77	65	3900	45.24	37.47	51.66
330	11.29	50	17	2	1	71.43	70	4200	45.96	36.88	53.92
331	11.30	72	34	3	0	66.06	109	6540	44.63	36.32	51.74
332	11.31	67	42	1	1	60.36	111	6660	44.34	35.77	51.78
333	11.32	60	32	1	0	64.52	93	5580	45.43	40.52	48.99
334	11.33	64	33	3	2	62.75	102	6120	46.59	39.84	51.85
335	11.34	71	26	3	1	70.30	101	6060	46.24	39.13	51.89
336	11.35	44	21	5	2	61.11	72	4320	44.52	35.98	51.93
337	11.36	61	26	0	3	67.78	90	5400	47.12	40.79	51.96
338	11.37	45	17	2	0	70.31	64	3840	47.72	40.10	53.85
339	11.38	68	34	1	1	65.38	104	6240	45.79	36.75	53.73
340	11.39	49	22	0	0	69.01	71	4260	48.46	41.79	53.60
341	11.40	53	16	1	0	75.71	70	4200	45.02	38.16	50.47
342	11.41	67	18	2	2	75.28	89	5340	47.60	43.62	50.36
343	11.42	52	25	3	1	64.20	81	4860	48.78	42.83	53.22
344	11.43	71	35	4	3	62.83	113	6780	43.92	36.40	50.14
345	11.44	78	29	3	1	70.27	111	6660	43.56	38.40	47.39
346	11.45	53	23	3	0	67.09	79	4740	45.97	40.63	49.91
347	11.46	49	32	0	0	60.49	81	4860	42.87	37.19	47.19
348	11.47	75	33	5	2	65.22	115	6900	45.20	39.28	49.69
349	11.48	60	27	0	2	67.42	89	5340	44.82	38.64	49.59
350	11.49	54	32	1	0	62.07	87	5220	47.38	44.24	49.48
351	11.50	63	29	1	0	67.74	93	5580	47.18	43.43	49.76
352	11.51	58	21	2	0	71.60	81	4860	46.45	42.65	49.07
353	11.52	45	27	1	1	60.81	74	4440	47.24	41.89	51.15
354	11.53	31	7	1	0	79.49	39	2340	43.68	38.25	47.75
355	11.54	64	36	2	1	62.14	103	6180	48.90	47.59	49.71
356	11.55	74	42	3	1	61.67	120	7200	48.11	46.66	49.02
357	11.56	70	28	3	0	69.31	101	6060	45.84	42.18	48.36
358	11.57	57	34	0	2	61.29	93	5580	49.83	48.95	50.37
359	11.58	72	35	2	0	66.06	109	6540	45.89	40.73	49.67
360	11.59	62	28	2	0	67.39	92	5520	46.66	40.04	51.80
361	12.00	63	25	0	0	71.59	88	5280	44.52	36.70	51.05
362	12.01	78	32	3	3	67.24	116	6960	45.50	39.23	50.33
363	12.02	55	27	1	0	66.27	83	4980	42.21	38.62	44.69
364	12.03	47	19	3	1	67.14	70	4200	46.49	40.92	50.62
365	12.04	56	29	2	0	64.37	87	5220	48.08	43.50	51.33

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecep. KR (km/jam)	Kecep. SM (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL				
366	12.05	57	32	3	1	61.29	93	5580	46.88	42.76	49.76
367	12.06	69	29	1	0	69.70	99	5940	43.44	39.00	46.63
368	12.07	54	25	2	0	66.67	81	4860	44.36	41.34	46.40
369	12.08	47	18	1	0	71.21	66	3960	43.54	37.19	48.51
370	12.09	59	21	1	0	72.84	81	4860	47.68	43.22	50.83
371	12.10	49	33	2	1	57.65	85	5100	45.61	42.48	47.72
372	12.11	51	28	2	0	62.96	81	4860	48.44	45.08	50.70
373	12.12	63	24	2	1	70.00	90	5400	48.48	45.00	50.85
374	12.13	59	39	3	2	57.28	103	6180	50.23	45.88	53.25
375	12.14	51	26	2	0	64.56	79	4740	50.88	45.96	54.38
376	12.15	57	25	3	1	66.28	86	5160	50.58	45.42	54.28
377	12.16	55	34	2	2	59.14	93	5580	48.86	46.11	50.68
378	12.17	42	21	2	0	64.62	65	3900	49.60	43.20	54.45
379	12.18	57	33	2	1	61.29	93	5580	48.63	43.87	52.02
380	12.19	63	23	1	0	72.41	87	5220	48.96	43.17	53.25
381	12.20	46	31	4	2	55.42	83	4980	45.57	42.32	47.77
382	12.21	57	18	3	0	73.08	78	4680	47.92	41.35	52.97
383	12.22	64	21	1	1	73.56	87	5220	46.17	39.27	51.61
384	12.23	58	31	3	0	63.04	92	5520	49.13	47.29	50.31
385	12.24	52	29	1	0	63.41	82	4920	47.23	40.51	52.45
386	12.25	62	20	2	0	73.81	84	5040	47.73	44.41	49.97
387	12.26	57	34	2	2	60.00	95	5700	47.98	42.89	51.66
388	12.27	63	32	1	1	64.95	97	5820	46.53	41.16	50.48
389	12.28	49	30	3	1	59.04	83	4980	49.30	45.88	51.61
390	12.29	61	29	3	1	64.89	94	5640	47.95	45.26	49.72
391	12.30	68	24	1	3	70.83	96	5760	47.21	43.20	50.00
392	12.31	34	21	3	2	56.67	60	3600	49.35	46.63	51.14
393	12.32	55	24	2	0	67.90	81	4860	49.32	47.45	50.51
394	12.33	70	25	2	1	71.43	98	5880	49.69	44.08	53.80
395	12.34	54	35	3	1	58.06	93	5580	48.05	47.00	48.70
396	12.35	53	32	2	0	60.92	87	5220	50.05	48.13	51.28
397	12.36	40	25	0	0	61.54	65	3900	50.02	49.32	50.45
398	12.37	60	18	0	0	76.92	78	4680	50.35	46.04	53.35
399	12.38	71	31	2	0	68.27	104	6240	48.95	46.00	50.90
400	12.39	73	32	1	0	68.87	106	6360	50.69	46.67	53.44
401	12.40	58	33	0	0	63.74	91	5460	47.12	43.34	49.72
402	12.41	50	32	1	0	60.24	83	4980	47.04	42.86	49.97
403	12.42	77	28	0	1	72.64	106	6360	45.04	38.43	50.22
404	12.43	78	22	1	0	77.23	101	6060	46.23	40.54	50.48
405	12.44	74	24	2	1	73.27	101	6060	45.47	42.69	47.32
406	12.45	51	31	2	1	60.00	85	5100	48.55	41.83	53.73
407	12.46	79	30	0	0	72.48	109	6540	45.24	37.84	51.25
408	12.47	88	42	3	1	65.67	134	8040	49.05	46.19	50.93
409	12.48	49	33	0	0	59.76	82	4920	46.69	41.35	50.62
410	12.49	49	16	1	0	74.24	66	3960	48.24	43.03	52.02
411	12.50	93	42	1	0	68.38	136	8160	48.90	43.37	52.94
412	12.51	54	26	1	1	65.85	82	4920	43.92	36.78	49.70
413	12.52	77	31	2	0	70.00	110	6600	44.62	41.38	46.83
414	12.53	37	13	3	2	67.27	55	3300	47.81	39.16	55.11
415	12.54	75	20	2	0	77.32	97	5820	47.57	41.57	52.08
416	12.55	54	33	2	1	60.00	90	5400	47.20	42.93	50.20
417	12.56	47	28	1	1	61.04	77	4620	47.82	43.44	50.90
418	12.57	86	22	4	1	76.11	113	6780	45.83	38.60	51.64
419	12.58	72	34	0	0	67.92	106	6360	47.17	39.27	53.64
420	12.59	68	31	1	3	66.02	103	6180	47.89	38.79	55.73
421	13.00	61	28	2	1	66.30	92	5520	46.68	37.97	54.12
422	13.01	57	27	3	0	65.52	87	5220	42.54	38.52	45.39
423	13.02	82	32	3	2	68.91	119	7140	43.10	41.44	44.16
424	13.03	87	33	2	0	71.31	122	7320	41.53	37.87	44.10
425	13.04	72	20	3	1	75.00	96	5760	43.15	35.69	49.34
426	13.05	62	29	1	0	67.39	92	5520	46.91	43.03	49.59
427	13.06	65	26	1	0	70.65	92	5520	43.39	40.85	45.07
428	13.07	82	36	1	0	68.91	119	7140	46.21	37.89	53.22
429	13.08	72	29	0	0	71.29	101	6060	38.88	35.00	41.65
430	13.09	51	28	2	0	62.96	81	4860	45.04	39.88	48.83
431	13.10	73	38	0	0	65.77	111	6660	43.32	39.47	46.01
432	13.11	72	22	2	1	74.23	97	5820	43.36	37.63	47.72
433	13.12	71	22	1	0	75.53	94	5640	47.07	42.72	50.14
434	13.13	69	27	0	0	71.88	96	5760	47.32	43.27	50.14
435	13.14	70	30	2	1	67.96	103	6180	40.94	39.85	41.63
436	13.15	83	29	1	0	73.45	113	6780	41.58	40.72	42.12
437	13.16	62	28	1	1	67.39	92	5520	43.90	37.34	49.07
438	13.17	58	20	3	1	70.73	82	4920	46.63	40.09	51.69
439	13.18	83	32	1	0	71.55	116	6960	45.71	44.44	46.51

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecep. KR (km/jam)	Kecep. SM (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL				
440	13.19	70	27	3	1	69.31	101	6060	42.95	43.48	42.63
441	13.20	70	29	1	0	70.00	100	6000	44.53	43.69	45.05
442	13.21	56	21	2	2	69.14	81	4860	43.05	38.49	46.34
443	13.22	84	33	1	1	70.59	119	7140	45.07	41.38	47.62
444	13.23	88	26	2	0	75.86	116	6960	41.26	37.84	43.63
445	13.24	72	26	2	1	71.29	101	6060	39.18	35.67	41.65
446	13.25	67	42	1	0	60.91	110	6600	44.43	43.03	45.32
447	13.26	72	24	2	0	73.47	98	5880	41.73	38.77	43.73
448	13.27	75	36	1	0	66.96	112	6720	41.67	37.89	44.31
449	13.28	84	37	0	1	68.85	122	7320	41.65	34.97	47.05
450	13.29	46	27	2	0	61.33	75	4500	44.64	39.74	48.21
451	13.30	64	24	3	1	69.57	92	5520	44.09	39.36	47.52
452	13.31	77	34	1	0	68.75	112	6720	45.58	37.60	52.23
453	13.32	75	26	2	1	72.12	104	6240	43.72	43.20	44.03
454	13.33	58	22	1	0	71.60	81	4860	46.20	45.00	46.95
455	13.34	76	23	0	0	76.77	99	5940	44.29	38.71	48.49
456	13.35	72	28	2	2	69.23	104	6240	44.82	40.12	48.21
457	13.36	36	19	0	0	65.45	55	3300	42.52	37.32	46.39
458	13.37	52	16	0	0	76.47	68	4080	45.08	40.06	48.75
459	13.38	74	19	3	2	75.51	98	5880	42.83	44.96	41.65
460	13.39	60	41	0	0	59.41	101	6060	41.49	39.91	42.49
461	13.40	52	29	2	0	62.65	83	4980	46.77	43.69	48.83
462	13.41	71	33	0	0	68.27	104	6240	45.77	38.46	51.66
463	13.42	50	29	2	2	60.24	83	4980	44.42	41.32	46.51
464	13.43	58	33	1	0	63.04	92	5520	40.10	37.82	41.61
465	13.44	80	23	2	0	76.19	105	6300	40.30	35.64	43.73
466	13.45	61	24	3	1	68.54	89	5340	42.17	39.65	43.84
467	13.46	67	30	3	0	67.00	100	6000	45.85	43.48	47.39
468	13.47	40	26	2	1	57.97	69	4140	41.55	37.89	44.10
469	13.48	59	39	3	1	57.84	102	6120	38.37	34.95	40.76
470	13.49	53	36	2	1	57.61	92	5520	42.95	39.59	45.25
471	13.50	53	25	0	1	67.09	79	4740	41.92	39.24	43.71
472	13.51	37	18	2	0	64.91	57	3420	42.58	38.08	45.82
473	13.52	61	20	2	0	73.49	83	4980	46.81	43.69	48.91
474	13.53	46	28	1	0	61.33	75	4500	49.50	45.11	52.57
475	13.54	44	27	0	1	61.11	72	4320	43.92	40.88	45.97
476	13.55	51	24	1	0	67.11	76	4560	45.63	38.88	50.93
477	13.56	59	22	1	0	71.95	82	4920	39.86	37.29	41.57
478	13.57	51	28	3	0	62.20	82	4920	45.17	40.03	48.94
479	13.58	63	28	3	2	65.63	96	5760	44.05	40.79	46.27
480	13.59	53	32	2	0	60.92	87	5220	44.67	43.10	45.66
481	14.00	77	28	3	2	70.00	110	6600	46.08	43.69	47.64
482	14.01	40	29	0	0	57.97	69	4140	43.56	38.43	47.34
483	14.02	57	9	2	0	83.82	68	4080	41.51	41.25	41.67
484	14.03	69	24	0	1	73.40	94	5640	41.67	37.79	44.40
485	14.04	70	28	1	0	70.71	99	5940	43.04	35.62	49.18
486	14.05	56	48	2	1	52.34	107	6420	48.03	43.03	51.64
487	14.06	45	38	1	0	53.57	84	5040	45.45	43.80	46.51
488	14.07	55	14	1	0	78.57	70	4200	39.56	37.89	40.63
489	14.08	42	29	1	2	56.76	74	4440	40.38	34.93	44.55
490	14.09	51	28	1	0	63.75	80	4800	43.26	39.44	45.92
491	14.10	56	23	3	0	68.29	82	4920	43.80	39.13	47.17
492	14.11	78	20	2	1	77.23	101	6060	40.10	36.99	42.23
493	14.12	69	34	1	0	66.35	104	6240	40.82	44.19	39.03
494	14.13	61	36	3	0	61.00	100	6000	44.32	42.96	45.18
495	14.14	53	26	0	0	67.09	79	4740	42.12	39.74	43.69
496	14.15	58	45	3	2	53.70	108	6480	43.65	39.47	46.61
497	14.16	68	44	3	0	59.13	115	6900	41.65	37.27	44.82
498	14.17	52	32	2	0	60.47	86	5160	47.18	40.00	52.88
499	14.18	64	26	5	1	66.67	96	5760	44.10	44.44	43.90
500	14.19	67	17	3	0	77.01	87	5220	49.54	43.48	54.05
501	14.20	60	41	1	1	58.25	103	6180	41.99	43.69	41.04
502	14.21	57	43	3	1	54.81	104	6240	40.06	39.10	40.65
503	14.22	60	42	2	0	57.69	104	6240	37.30	30.89	42.59
504	14.23	85	27	1	0	75.22	113	6780	36.69	28.24	44.71
505	14.24	55	19	0	1	73.33	75	4500	36.54	34.73	37.72
506	14.25	64	28	2	1	67.37	95	5700	39.96	33.07	45.66
507	14.26	70	27	2	0	70.71	99	5940	37.47	30.22	43.77
508	14.27	48	23	1	0	66.67	72	4320	39.15	32.65	44.47
509	14.28	48	28	1	1	61.54	78	4680	41.79	40.42	42.65
510	14.29	45	26	2	0	61.64	73	4380	36.99	35.48	37.96
511	14.30	53	16	2	1	73.61	72	4320	43.01	32.61	53.19
512	14.31	48	18	4	2	66.67	72	4320	41.73	35.98	46.15
513	14.32	48	38	2	0	54.55	88	5280	44.24	37.09	50.03

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecep. KR (km/jam)	Kecep. SM (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL				
514	14.33	86	33	2	1	70.49	122	7320	39.67	36.91	41.53
515	14.34	73	37	4	2	62.93	116	6960	39.87	37.37	41.53
516	14.35	62	16	2	1	76.54	81	4860	43.05	33.96	51.28
517	14.36	41	27	1	0	59.42	69	4140	37.08	30.89	42.13
518	14.37	74	32	3	1	67.27	110	6600	36.48	28.24	44.23
519	14.38	57	22	2	0	70.37	81	4860	34.90	30.77	37.96
520	14.39	64	16	1	0	79.01	81	4860	39.11	32.41	44.64
521	14.40	50	30	0	0	62.50	80	4800	37.96	30.29	44.78
522	14.41	50	40	2	1	53.76	93	5580	37.23	29.02	44.84
523	14.42	46	25	1	0	63.89	72	4320	40.63	37.66	42.65
524	14.43	54	25	3	2	64.29	84	5040	36.93	35.43	37.89
525	14.44	82	28	2	0	73.21	112	6720	41.87	30.95	53.13
526	14.45	43	23	3	0	62.32	69	4140	41.69	35.95	46.11
527	14.46	64	24	1	1	71.11	90	5400	44.21	37.29	49.75
528	14.47	55	26	3	1	64.71	85	5100	39.70	37.11	41.44
529	14.48	51	29	2	1	61.45	83	4980	39.12	36.17	41.13
530	14.49	68	20	1	0	76.40	89	5340	42.72	33.42	51.28
531	14.50	50	23	2	1	65.79	76	4560	36.86	30.89	41.69
532	14.51	53	28	2	2	62.35	85	5100	37.01	29.44	43.75
533	14.52	68	21	3	1	73.12	93	5580	34.46	30.77	37.13
534	14.53	71	27	0	0	72.45	98	5880	38.56	32.81	43.10
535	14.54	43	30	1	0	58.11	74	4440	37.97	30.35	44.71
536	14.55	68	30	2	0	68.00	100	6000	36.66	29.08	43.46
537	14.56	78	33	2	1	68.42	114	6840	38.21	29.48	46.46
538	14.57	72	28	2	0	70.59	102	6120	39.48	31.65	46.37
539	14.58	65	25	1	0	71.43	91	5460	40.30	31.60	48.28
540	14.59	75	38	0	1	65.79	114	6840	38.71	31.36	45.05
541	15.00	47	23	2	0	65.28	72	4320	38.90	30.20	47.02
542	15.01	73	31	2	1	68.22	107	6420	38.31	29.30	46.97
543	15.02	74	29	2	0	70.48	105	6300	41.85	32.59	50.45
544	15.03	40	27	4	2	54.79	73	4380	43.68	36.51	49.50
545	15.04	36	24	3	0	57.14	63	3780	43.80	38.16	48.05
546	15.05	88	27	2	0	75.21	117	7020	46.84	38.16	54.25
547	15.06	51	41	3	1	53.13	96	5760	45.67	37.95	52.02
548	15.07	72	37	2	0	64.86	111	6660	41.73	35.69	46.44
549	15.08	51	31	0	0	62.20	82	4920	41.23	37.09	44.18
550	15.09	55	42	2	4	53.40	103	6180	44.86	38.05	50.25
551	15.10	84	25	0	0	77.06	109	6540	41.90	36.05	46.42
552	15.11	39	26	1	0	59.09	66	3960	45.35	40.69	48.70
553	15.12	64	34	2	0	64.00	100	6000	47.14	38.08	54.98
554	15.13	82	25	0	0	76.64	107	6420	43.20	34.86	50.45
555	15.14	61	20	2	3	70.93	86	5160	43.20	35.60	49.56
556	15.15	33	23	2	0	56.90	58	3480	44.29	39.24	48.00
557	15.16	70	28	2	1	69.31	101	6060	44.49	36.02	51.78
558	15.17	76	39	2	0	64.96	117	7020	50.72	45.76	54.25
559	15.18	39	33	0	0	54.17	72	4320	39.64	36.29	41.96
560	15.19	52	19	1	0	72.22	72	4320	42.08	42.02	42.12
561	15.20	68	26	1	1	70.83	96	5760	38.09	36.29	39.25
562	15.21	80	28	1	0	73.39	109	6540	42.68	37.95	46.13
563	15.22	64	28	4	2	65.31	98	5880	44.16	40.75	46.49
564	15.23	61	22	0	0	73.49	83	4980	45.16	44.01	45.87
565	15.24	67	33	0	0	67.00	100	6000	39.41	38.35	40.07
566	15.25	63	29	0	0	68.48	92	5520	44.68	38.57	49.37
567	15.26	59	32	2	0	63.44	93	5580	39.88	34.22	44.27
568	15.27	47	18	1	1	70.15	67	4020	41.67	33.35	48.99
569	15.28	32	34	2	0	47.06	68	4080	40.93	35.98	44.62
570	15.29	92	44	0	0	67.65	136	8160	48.34	40.60	54.58
571	15.30	48	30	0	0	61.54	78	4680	45.98	38.03	52.57
572	15.31	42	33	1	1	54.55	77	4620	42.64	35.74	48.23
573	15.32	39	33	0	0	54.17	72	4320	42.28	38.22	45.16
574	15.33	44	31	0	0	58.67	75	4500	45.44	39.24	50.20
575	15.34	38	33	2	0	52.05	73	4380	42.06	36.02	46.75
576	15.35	47	20	0	0	70.15	67	4020	46.35	43.10	48.54
577	15.36	54	34	3	1	58.70	92	5520	46.04	36.39	54.74
578	15.37	77	33	1	0	69.37	111	6660	47.78	42.62	51.52
579	15.38	44	31	2	0	57.14	77	4620	44.32	35.06	52.66
580	15.39	35	21	2	0	60.34	58	3480	45.08	40.79	48.13
581	15.40	59	37	1	1	60.20	98	5880	46.84	40.69	51.52
582	15.41	70	20	0	0	77.78	90	5400	49.30	43.97	53.16
583	15.42	43	30	3	0	56.58	76	4560	40.27	38.35	41.51
584	15.43	66	40	2	1	60.55	109	6540	41.11	39.62	42.06
585	15.44	71	22	2	0	74.74	95	5700	37.32	33.77	39.82
586	15.45	51	36	0	1	57.95	88	5280	40.30	32.93	46.56
587	15.46	56	31	3	0	62.22	90	5400	41.40	35.90	45.59

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecep. KR (km/jam)	Kecep. SM (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL				
588	15.47	51	22	1	0	68.92	74	4440	43.20	40.51	45.00
589	15.48	52	29	1	0	63.41	82	4920	39.25	37.97	40.05
590	15.49	59	33	1	0	63.44	93	5580	42.67	35.50	48.54
591	15.50	48	18	2	1	69.57	69	4140	39.97	35.41	43.31
592	15.51	40	33	2	0	53.33	75	4500	44.49	39.24	48.36
593	15.52	54	35	1	0	60.00	90	5400	41.98	36.02	46.61
594	15.53	55	17	1	0	75.34	73	4380	50.72	46.23	53.86
595	15.54	71	35	3	2	63.96	111	6660	44.67	36.44	51.66
596	15.55	64	32	2	0	65.31	98	5880	43.20	40.39	45.09
597	15.56	67	35	0	0	65.69	102	6120	40.92	36.29	44.31
598	15.57	59	31	2	1	63.44	93	5580	46.95	41.70	50.79
599	15.58	54	28	0	0	65.85	82	4920	45.50	40.63	49.02
600	15.59	41	24	1	0	62.12	66	3960	46.83	43.94	48.75
601	16.00	55	23	0	0	70.51	78	4680	47.26	38.35	54.91
602	16.01	45	19	2	1	67.16	67	4020	46.14	39.59	51.22
603	16.02	69	32	2	0	66.99	103	6180	41.85	33.31	49.45
604	16.03	58	43	1	1	56.31	103	6180	40.54	32.45	47.67
605	16.04	78	24	0	0	76.47	102	6120	43.00	35.83	48.86
606	16.05	47	27	2	0	61.84	76	4560	47.09	40.42	52.26
607	16.06	50	23	1	2	65.79	76	4560	40.74	37.92	42.63
608	16.07	39	18	2	0	66.10	59	3540	38.02	33.13	41.72
609	16.08	50	30	0	0	62.50	80	4800	37.50	34.50	39.56
610	16.09	45	34	1	1	55.56	81	4860	42.84	39.24	45.34
611	16.10	66	34	1	0	65.35	101	6060	41.01	36.02	44.73
612	16.11	48	20	3	1	66.67	72	4320	43.86	43.37	44.16
613	16.12	52	22	1	0	69.33	75	4500	38.74	36.59	40.16
614	16.13	62	26	4	2	65.96	94	5640	45.58	42.42	47.72
615	16.14	70	25	0	0	73.68	95	5700	40.30	36.76	42.78
616	16.15	52	20	0	0	72.22	72	4320	44.68	40.72	47.44
617	16.16	68	31	3	0	66.67	102	6120	44.39	40.51	47.10
618	16.17	57	26	1	0	67.86	84	5040	48.73	43.90	52.17
619	16.18	66	33	2	2	64.08	103	6180	45.83	38.35	51.90
620	16.19	61	41	3	0	58.10	105	6300	43.52	39.71	46.18
621	16.20	56	20	1	0	72.73	77	4620	38.79	32.87	43.50
622	16.21	73	32	1	1	68.22	107	6420	42.49	31.99	52.91
623	16.22	56	27	2	0	65.88	85	5100	42.27	36.54	46.66
624	16.23	64	20	2	0	74.42	86	5160	38.97	35.04	41.78
625	16.24	56	44	3	1	53.85	104	6240	33.44	34.75	32.70
626	16.25	48	37	3	0	54.55	88	5280	31.15	31.90	30.72
627	16.26	54	21	2	1	69.23	78	4680	30.01	29.48	30.34
628	16.27	52	25	2	0	65.82	79	4740	30.20	28.23	31.51
629	16.28	44	26	3	5	56.41	78	4680	29.52	26.68	31.54
630	16.29	79	27	3	0	72.48	109	6540	30.51	27.78	32.42
631	16.30	62	41	2	0	59.05	105	6300	29.71	26.15	32.36
632	16.31	56	27	0	0	67.47	83	4980	29.46	24.92	33.08
633	16.32	51	34	1	2	57.95	88	5280	30.07	26.73	32.50
634	16.33	52	23	3	0	66.67	78	4680	33.07	32.14	33.66
635	16.34	71	43	3	2	59.66	119	7140	34.82	37.50	33.38
636	16.35	72	31	2	0	68.57	105	6300	32.21	28.59	34.87
637	16.36	61	33	2	1	62.89	97	5820	34.33	33.77	34.67
638	16.37	66	17	1	0	78.57	84	5040	35.66	35.18	35.96
639	16.38	103	37	1	2	72.03	143	8580	34.85	34.79	34.88
640	16.39	17	23	2	0	40.48	42	2520	33.85	33.56	34.03
641	16.40	61	23	2	1	70.11	87	5220	32.63	27.43	36.82
642	16.41	55	23	2	2	67.07	82	4920	32.55	34.42	31.52
643	16.42	76	28	3	1	70.37	108	6480	34.59	34.03	34.94
644	16.43	71	30	2	0	68.93	103	6180	34.56	33.65	35.13
645	16.44	61	22	0	0	73.49	83	4980	32.80	30.82	34.12
646	16.45	48	15	1	0	75.00	64	3840	30.64	31.05	30.41
647	16.46	48	22	1	1	66.67	72	4320	26.99	25.64	27.87
648	16.47	72	27	1	0	72.00	100	6000	28.91	24.84	32.05
649	16.48	86	39	0	0	68.80	125	7500	29.62	24.63	33.71
650	16.49	74	19	2	0	77.89	95	5700	29.17	27.57	30.22
651	16.50	49	20	1	2	68.06	72	4320	28.82	26.97	30.06
652	16.51	58	29	2	2	63.74	91	5460	29.39	27.57	30.60
653	16.52	69	26	1	0	71.88	96	5760	31.01	28.17	33.02
654	16.53	53	22	3	3	65.43	81	4860	32.30	33.77	31.48
655	16.54	70	27	3	0	70.00	100	6000	31.75	32.71	31.21
656	16.55	50	17	1	0	73.53	68	4080	32.79	31.71	33.47
657	16.56	59	37	0	1	60.82	97	5820	30.96	30.77	31.08
658	16.57	52	29	2	0	62.65	83	4980	30.66	27.98	32.53
659	16.58	68	35	3	2	62.96	108	6480	30.26	29.61	30.67
660	16.59	50	21	1	0	69.44	72	4320	30.63	29.48	31.37
661	17.00	36	26	2	0	56.25	64	3840	30.76	29.20	31.78

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecep. KR (km/jam)	Kecep. SM (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL				
662	17.01	44	25	1	1	61.97	71	4260	29.29	28.95	29.49
663	17.02	78	28	2	2	70.91	110	6600	29.82	28.69	30.54
664	17.03	43	29	3	2	55.84	77	4620	29.39	27.01	31.02
665	17.04	69	23	2	1	72.63	95	5700	33.76	38.19	31.57
666	17.05	50	28	2	0	62.50	80	4800	28.71	21.78	35.49
667	17.06	50	19	0	0	72.46	69	4140	30.66	26.61	33.75
668	17.07	70	20	3	1	74.47	94	5640	28.95	26.85	30.37
669	17.08	61	28	1	0	67.78	90	5400	29.54	25.99	32.18
670	17.09	53	25	3	0	65.43	81	4860	30.86	28.69	32.33
671	17.10	64	26	1	1	69.57	92	5520	35.40	31.97	37.83
672	17.11	63	27	3	0	67.74	93	5580	35.44	30.02	39.75
673	17.12	49	17	1	1	72.06	68	4080	42.33	35.60	47.75
674	17.13	78	28	4	1	70.27	111	6660	44.82	38.38	49.83
675	17.14	57	32	2	2	61.29	93	5580	43.39	45.49	42.21
676	17.15	74	32	3	0	67.89	109	6540	45.99	39.22	51.31
677	17.16	69	31	1	0	68.32	101	6060	47.43	42.96	50.59
678	17.17	82	28	2	2	71.93	114	6840	47.32	40.21	52.94
679	17.18	65	34	1	0	65.00	100	6000	41.90	35.36	47.12
680	17.19	51	20	3	1	68.00	75	4500	45.16	39.50	50.60
681	17.20	62	24	1	1	70.45	88	5280	46.14	45.04	46.83
682	17.21	67	18	2	0	77.01	87	5220	45.23	40.36	48.75
683	17.22	58	32	1	0	63.74	91	5460	45.70	38.96	50.99
684	17.23	51	17	2	1	71.83	71	4260	44.47	41.22	46.68
685	17.24	68	17	2	0	78.16	87	5220	46.29	40.15	50.96
686	17.25	64	25	1	1	70.33	91	5460	44.12	39.13	47.77
687	17.26	75	35	2	0	66.96	112	6720	42.70	35.64	48.47
688	17.27	85	20	1	1	79.44	107	6420	42.27	34.48	48.89
689	17.28	80	35	1	0	68.97	116	6960	47.67	41.00	52.82
690	17.29	66	18	2	0	76.74	86	5160	47.04	42.02	50.68
691	17.30	43	15	1	0	72.88	59	3540	43.47	40.03	45.82
692	17.31	91	40	0	0	69.47	131	7860	47.26	40.75	52.26
693	17.32	79	22	1	0	77.45	102	6120	44.06	42.35	45.16
694	17.33	54	19	1	0	72.97	74	4440	45.48	40.30	49.29
695	17.34	50	22	1	1	67.57	74	4440	48.76	44.55	51.69
696	17.35	65	18	3	0	75.58	86	5160	27.25	42.52	22.42
697	17.36	59	27	3	1	65.56	90	5400	29.49	32.99	27.73
698	17.37	76	24	2	0	74.51	102	6120	45.25	37.29	51.90
699	17.38	72	23	1	0	75.00	96	5760	45.14	36.86	52.17
700	17.39	80	21	1	1	77.67	103	6180	46.45	37.71	53.96
701	17.40	65	26	2	0	69.89	93	5580	46.72	39.65	52.33
702	17.41	49	25	0	1	65.33	75	4500	45.01	37.58	51.08
703	17.42	55	27	1	0	66.27	83	4980	49.74	42.19	55.73
704	17.43	82	16	3	0	81.19	101	6060	45.76	38.82	51.25
705	17.44	47	26	3	2	60.26	78	4680	43.60	36.17	49.72
706	17.45	82	31	1	0	71.93	114	6840	41.84	33.92	48.65
707	17.46	50	25	2	0	64.94	77	4620	46.62	39.39	52.39
708	17.47	66	26	0	2	70.21	94	5640	46.63	41.44	50.42
709	17.48	85	17	2	0	81.73	104	6240	47.49	39.62	53.92
710	17.49	81	28	2	0	72.97	111	6660	44.51	36.00	51.87
711	17.50	78	21	2	1	76.47	102	6120	46.05	40.12	50.53
712	17.51	69	23	1	1	73.40	94	5640	46.83	40.06	52.11
713	17.52	80	28	2	0	72.73	110	6600	45.98	39.88	50.62
714	17.53	58	23	1	0	70.73	82	4920	46.20	39.71	51.22
715	17.54	62	33	2	0	63.92	97	5820	46.14	40.09	50.73
716	17.55	57	21	0	2	71.25	80	4800	46.41	40.91	50.48
717	17.56	73	37	3	0	64.60	113	6780	45.69	41.93	48.28
718	17.57	75	24	2	1	73.53	102	6120	44.75	38.38	49.70
719	17.58	67	31	1	0	67.68	99	5940	45.80	37.42	52.91
720	17.59	82	27	2	1	73.21	112	6720	44.69	36.78	51.31
721	18.00	77	31	1	0	70.64	109	6540	44.78	37.50	50.68

REKAPITULASI VOLUME dan KECEPATAN

Lokasi : Jalan RA Kartini - Lebak Bulus

Cuaca : cerah

Hari / tanggal : Kamis / 03 maret 2011

Panjang segmen : 50 meter

Waktu : 06.00-18.00

Lebar jalan : 10.5 meter

Surveyor : KSW & RS

Jumlah lajur : 3 lajur

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)				% MC	TOTAL	VOLUME (smp/menit)				Kecepatan (km/jam)			Kec. Rata2 (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)			SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	KR	KB	SM	
1	6.00	101	44	4	0	67.79	149	40.4	44	5.2	0	46.67	46.62	44.20	45.10
2	6.01	99	47	3	0	66.44	149	39.6	47	3.9	0	49.05	48.99	42.51	44.75
3	6.02	95	51	4	0	63.33	150	38	51	5.2	0	48.60	48.54	52.14	50.76
4	6.03	89	39	2	0	68.46	130	35.6	39	2.6	0	46.96	46.91	49.94	48.78
5	6.04	107	37	5	0	71.81	149	42.8	37	6.5	0	48.09	48.00	50.14	49.35
6	6.05	103	61	3	0	61.68	167	41.2	61	3.9	0	44.63	44.59	49.61	47.62
7	6.06	92	38	6	0	67.65	136	36.8	38	7.8	0	45.23	45.18	48.21	47.04
8	6.07	111	50	6	1	66.07	168	44.4	50	7.8	1.3	48.13	48.10	48.47	48.34
9	6.08	84	51	3	1	60.43	139	33.6	51	3.9	1.3	46.11	46.06	51.22	49.18
10	6.09	109	43	5	0	69.43	157	43.6	43	6.5	0	45.34	45.31	44.73	44.96
11	6.10	126	49	0	0	72.00	175	50.4	49	0	0	35.64	0.00	40.85	38.73
12	6.11	107	43	5	0	69.03	155	42.8	43	6.5	0	43.10	43.02	40.50	41.44
13	6.12	118	39	4	0	73.29	161	47.2	39	5.2	0	45.80	45.76	44.14	44.75
14	6.13	106	43	3	0	69.74	152	42.4	43	3.9	0	49.05	49.01	48.47	48.68
15	6.14	87	45	2	0	64.93	134	34.8	45	2.6	0	40.79	40.71	43.14	42.23
16	6.15	83	50	3	0	61.03	136	33.2	50	3.9	0	43.13	43.09	45.09	44.33
17	6.16	114	64	2	0	63.33	180	45.6	64	2.6	0	44.05	44.00	46.97	45.83
18	6.17	107	52	3	1	65.64	163	42.8	52	3.9	1.3	49.72	49.70	47.34	48.21
19	6.18	76	44	5	0	60.80	125	30.4	44	6.5	0	42.29	42.25	47.22	45.24
20	6.19	115	57	2	0	66.09	174	46	57	2.6	0	38.96	38.92	51.81	46.11
21	6.20	122	49	3	0	70.11	174	48.8	49	3.9	0	43.62	43.60	43.37	43.47
22	6.21	101	52	2	0	65.16	155	40.4	52	2.6	0	40.27	40.21	45.71	43.50
23	6.22	136	60	2	0	68.69	198	54.4	60	2.6	0	33.54	33.51	48.62	41.61
24	6.23	99	63	4	0	59.64	166	39.6	63	5.2	0	45.49	45.46	49.10	47.68
25	6.24	143	66	1	0	68.10	210	57.2	66	1.3	0	41.86	41.82	37.45	38.99
26	6.25	109	54	3	0	65.66	166	43.6	54	3.9	0	39.07	39.02	41.49	40.55
27	6.26	107	52	2	0	66.46	161	42.8	52	2.6	0	30.37	30.33	44.44	37.86
28	6.27	99	60	5	0	60.37	164	39.6	60	6.5	0	43.87	43.82	42.21	42.82
29	6.28	89	62	4	0	57.42	155	35.6	62	5.2	0	45.00	44.89	44.55	44.72
30	6.29	112	52	3	0	67.07	167	44.8	52	3.9	0	44.41	44.36	39.89	41.47
31	6.30	160	77	5	0	66.12	242	64	77	6.5	0	39.74	39.70	44.93	42.83
32	6.31	96	62	2	1	59.63	161	38.4	62	2.6	1.3	37.87	37.78	38.54	38.29
33	6.32	106	45	3	0	68.83	154	42.4	45	3.9	0	30.10	30.00	40.96	36.08
34	6.33	158	44	5	0	76.33	207	63.2	44	6.5	0	29.00	28.87	41.06	35.52
35	6.34	121	65	4	0	63.68	190	48.4	65	5.2	0	20.39	20.34	27.44	24.29
36	6.35	108	47	6	0	67.08	161	43.2	47	7.8	0	13.98	13.92	16.96	15.71
37	6.36	112	33	0	1	76.71	146	44.8	33	0	1.3	15.33	15.27	19.48	17.69
38	6.37	106	60	2	0	63.10	168	42.4	60	2.6	0	9.16	9.12	15.94	12.48
39	6.38	86	57	4	0	58.50	147	34.4	57	5.2	0	8.48	8.42	11.62	10.21
40	6.39	132	53	3	0	70.21	188	52.8	53	3.9	0	13.86	13.82	22.27	18.14
41	6.40	123	60	4	0	65.78	187	49.2	60	5.2	0	16.70	16.54	23.01	20.16
42	6.41	87	55	4	1	59.18	147	34.8	55	5.2	1.3	21.29	21.14	19.96	20.44
43	6.42	93	59	4	0	59.62	156	37.2	59	5.2	0	12.64	12.61	17.41	15.25
44	6.43	95	43	3	0	67.38	141	38	43	3.9	0	15.39	15.32	23.17	19.48
45	6.44	107	66	1	0	61.49	174	42.8	66	1.3	0	12.54	12.51	27.80	19.09
46	6.45	103	54	1	1	64.78	159	41.2	54	1.3	1.3	10.49	10.43	14.50	12.68
47	6.46	71	29	3	0	68.93	103	28.4	29	3.9	0	16.21	16.17	20.85	18.83
48	6.47	124	68	2	0	63.92	194	49.6	68	2.6	0	10.59	10.52	17.38	14.01
49	6.48	88	54	3	0	60.69	145	35.2	54	3.9	0	5.72	5.70	11.83	8.44
50	6.49	76	34	4	0	66.67	114	30.4	34	5.2	0	14.46	14.42	17.69	16.32
51	6.50	84	32	3	0	70.59	119	33.6	32	3.9	0	10.94	10.91	17.86	14.44
52	6.51	94	64	2	0	58.75	160	37.6	64	2.6	0	5.06	5.02	17.58	9.12
53	6.52	98	46	3	0	66.67	147	39.2	46	3.9	0	5.44	5.38	17.31	9.52
54	6.53	64	31	1	0	66.67	96	25.6	31	1.3	0	19.47	19.38	27.41	23.77
55	6.54	90	70	2	0	55.56	162	36	70	2.6	0	13.66	13.62	13.17	13.35
56	6.55	117	55	2	0	67.24	174	46.8	55	2.6	0	5.93	5.89	24.06	11.21
57	6.56	73	38	3	0	64.04	114	29.2	38	3.9	0	13.65	13.60	17.72	15.94
58	6.57	99	45	1	0	68.28	145	39.6	45	1.3	0	15.03	15.00	17.97	16.74
59	6.58	92	64	2	1	57.86	159	36.8	64	2.6	1.3	5.08	5.01	17.16	9.08
60	6.59	110	47	2	0	69.18	159	44	47	2.6	0	8.61	8.58	14.29	11.46
61	7.00	100	46	0	0	68.49	146	40	46	0	0	16.06	0.00	17.17	16.74
62	7.01	112	62	7	1	61.54	182	44.8	62	9.1	1.3	8.81	8.61	14.83	11.81
63	7.02	78	48	2	0	60.94	128	31.2	48	2.6	0	8.77	8.68	14.26	11.55
64	7.03	104	36	3	0	72.73	143	41.6	36	3.9	0	17.28	17.21	17.23	17.25
65	7.04	101	55	3	0	63.52	159	40.4	55	3.9	0	8.34	8.30	16.71	12.14
66	7.05	123	34	2	1	76.88	160	49.2	34	2.6	1.3	5.17	5.13	11.20	7.79
67	7.06	101	46	2	0	67.79	149	40.4	46	2.6	0	13.81	13.76	21.86	17.94
68	7.07	53	55	1	0	48.62	109	21.2	55	1.3	0	7.99	7.91	13.40	10.69
69	7.08	70	59	2	1	53.03	132	28	59	2.6	1.3	9.94	9.91	12.49	11.40
70	7.09	118	44	3	0	71.52	165	47.2	44	3.9	0	9.64	9.60	26.32	15.96
71	7.10	121	35	2	0	76.58	158	48.4	35	2.6	0	16.53	16.50	20.58	18.85
72	7.11	149	58	7	0	69.63	214	59.6	58	9.1	0	11.08	11.02	15.68	13.57
73	7.12	112	47	4	0	68.71	163	44.8	47	5.2	0	5.56	5.51	11.66	8.26
74	7.13	115	36	3	0	74.68	154	46	36	3.9	0	13.23	13.21	24.56	18.59
75	7.14	80	54	3	0	58.39	137	32	54	3.9	0	9.06	9.04	14.64	11.89
76	7.15	95	42	3	0	67.86	140	38	42	3.9	0	8.30	8.26	17.79	12.45
77	7.16	137	30	3	0	80.59	170	54.8	30	3.9	0	13.61	13.56	14.49	14.15
78	7.17	97	55	1	1	62.99	154	38.8	55	1.3	1.3	13.61	13.58	16.94	15.52
79	7.18	91	48	1	1	64.54	141	36.4	48	1.3	1.3	5.58	5.54	12.02	8.39

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)				% MC	TOTAL	VOLUME (smp/menit)				Kecepatan (km/jam)			Kec. Rata2 (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)			SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	KR	KB	SM	
80	7.19	90	47	3	0	64.29	140	36	47	3.9	0	4.34	4.31	14.76	7.77
81	7.20	89	26	2	0	76.07	117	35.6	26	2.6	0	12.25	12.21	17.19	14.93
82	7.21	90	50	4	0	62.50	144	36	50	5.2	0	9.25	9.21	12.72	11.15
83	7.22	111	59	5	1	63.07	176	44.4	59	6.5	1.3	5.17	5.13	12.75	8.23
84	7.23	66	42	2	0	60.00	110	26.4	42	2.6	0	9.79	9.73	17.93	13.67
85	7.24	80	48	3	1	60.61	132	32	48	3.9	1.3	14.24	14.21	22.05	18.29
86	7.25	99	54	1	0	64.29	154	39.6	54	1.3	0	13.00	12.87	16.54	15.01
87	7.26	103	42	1	2	69.59	148	41.2	42	1.3	2.6	6.83	6.81	16.16	10.69
88	7.27	78	34	4	0	67.24	116	31.2	34	5.2	0	16.54	16.50	15.43	15.83
89	7.28	69	55	2	1	54.33	127	27.6	55	2.6	1.3	11.50	11.42	20.93	16.01
90	7.29	87	57	3	1	58.78	148	34.8	57	3.9	1.3	6.12	6.10	18.07	10.43
91	7.30	92	48	5	0	63.45	145	36.8	48	6.5	0	11.68	11.65	17.69	14.83
92	7.31	85	44	3	0	64.39	132	34	44	3.9	0	12.88	12.85	16.19	14.77
93	7.32	140	40	2	0	76.92	182	56	40	2.6	0	10.23	10.21	14.82	12.69
94	7.33	110	39	0	1	73.33	150	44	39	0	1.3	13.87	13.82	14.47	14.29
95	7.34	114	42	1	0	72.61	157	45.6	42	1.3	0	10.09	10.06	15.16	12.76
96	7.35	62	58	2	0	50.82	122	24.8	58	2.6	0	11.05	11.02	14.46	12.96
97	7.36	105	55	4	0	64.02	164	42	55	5.2	0	10.46	10.44	18.60	14.40
98	7.37	116	36	3	0	74.84	155	46.4	36	3.9	0	18.64	18.61	16.67	17.36
99	7.38	96	44	4	0	66.67	144	38.4	44	5.2	0	13.12	13.10	17.70	15.65
100	7.39	143	58	5	0	69.42	206	57.2	58	6.5	0	7.93	7.90	15.76	11.51
101	7.40	131	54	2	0	70.05	187	52.4	54	2.6	0	19.24	19.21	16.44	17.39
102	7.41	126	40	3	1	74.12	170	50.4	40	3.9	1.3	13.87	13.83	13.36	13.55
103	7.42	194	60	3	0	75.49	257	77.6	60	3.9	0	9.89	9.84	12.06	11.15
104	7.43	134	46	2	0	73.63	182	53.6	46	2.6	0	10.98	10.96	15.77	13.55
105	7.44	84	23	3	0	76.36	110	33.6	23	3.9	0	7.44	7.41	10.74	9.21
106	7.45	96	68	3	0	57.49	167	38.4	68	3.9	0	9.41	9.38	12.55	11.15
107	7.46	77	43	4	0	62.10	124	30.8	43	5.2	0	15.33	15.31	23.41	19.55
108	7.47	91	21	3	1	78.45	116	36.4	21	3.9	1.3	13.52	13.48	14.00	13.82
109	7.48	115	54	2	1	66.86	172	46	54	2.6	1.3	5.72	5.70	12.72	8.72
110	7.49	132	53	1	3	69.84	189	52.8	53	1.3	3.9	14.66	14.63	20.38	17.78
111	7.50	150	41	3	0	77.32	194	60	41	3.9	0	18.12	18.11	19.62	19.03
112	7.51	113	42	3	1	71.07	159	45.2	42	3.9	1.3	10.87	10.83	17.26	14.14
113	7.52	136	52	1	3	70.83	192	54.4	52	1.3	3.9	8.84	8.81	15.59	12.12
114	7.53	143	41	4	0	76.06	188	57.2	41	5.2	0	14.24	14.20	21.33	17.97
115	7.54	133	44	4	1	73.08	182	53.2	44	5.2	1.3	13.56	13.51	14.68	14.24
116	7.55	151	94	3	0	60.89	248	60.4	94	3.9	0	6.52	6.51	14.40	9.91
117	7.56	117	44	5	0	70.48	166	46.8	44	6.5	0	15.43	15.40	17.39	16.60
118	7.57	109	32	4	1	74.66	146	43.6	32	5.2	1.3	14.21	14.18	17.47	16.09
119	7.58	96	47	2	2	65.31	147	38.4	47	2.6	2.6	8.61	8.57	15.75	12.02
120	7.59	88	62	4	0	57.14	154	35.2	62	5.2	0	12.23	12.17	24.22	20.71
121	8.00	127	45	3	0	72.57	175	50.8	45	3.9	0	18.52	18.49	21.76	20.42
122	8.01	49	20	4	0	67.12	73	19.6	20	5.2	0	9.06	9.02	16.14	12.49
123	8.02	91	49	3	0	63.64	143	36.4	49	3.9	0	10.14	10.03	17.59	13.79
124	8.03	78	51	2	1	59.09	132	31.2	51	2.6	1.3	12.87	12.81	14.82	14.02
125	8.04	76	28	3	0	71.03	107	30.4	28	3.9	0	10.93	10.91	13.53	12.42
126	8.05	68	54	2	2	53.97	126	27.2	54	2.6	2.6	13.23	13.20	15.72	14.68
127	8.06	79	51	3	1	58.96	134	31.6	51	3.9	1.3	11.86	11.82	15.31	13.80
128	8.07	151	33	4	0	80.32	188	60.4	33	5.2	0	12.66	12.63	18.61	15.82
129	8.08	101	42	3	1	68.71	147	40.4	42	3.9	1.3	14.07	14.04	15.32	14.82
130	8.09	127	55	3	0	68.65	185	50.8	55	3.9	0	13.54	13.51	14.91	14.37
131	8.10	126	42	3	0	73.68	171	50.4	42	3.9	0	11.92	11.89	14.02	13.15
132	8.11	110	44	2	0	70.51	156	44	44	2.6	0	16.09	16.03	19.59	18.11
133	8.12	123	53	4	0	68.33	180	49.2	53	5.2	0	7.91	7.88	18.23	12.24
134	8.13	157	37	3	0	79.70	197	62.8	37	3.9	0	8.67	8.62	15.00	12.41
135	8.14	74	23	1	1	74.75	99	29.6	23	1.3	1.3	7.18	7.13	20.77	12.15
136	8.15	123	50	1	0	70.69	174	49.2	50	1.3	0	7.47	7.42	23.65	13.05
137	8.16	131	53	4	0	69.68	188	52.4	53	5.2	0	6.58	6.52	14.58	10.01
138	8.17	91	37	5	0	68.42	133	36.4	37	6.5	0	7.32	7.29	17.99	11.63
139	8.18	120	42	3	0	72.73	165	48	42	3.9	0	8.83	8.81	20.90	13.82
140	8.19	120	56	2	1	67.04	179	48	56	2.6	1.3	9.16	9.15	22.03	14.43
141	8.20	114	53	0	2	67.46	169	45.6	53	0	2.6	6.61	6.58	12.90	9.51
142	8.21	114	31	4	0	76.51	149	45.6	31	5.2	0	6.00	5.96	16.12	9.87
143	8.22	117	56	5	0	65.73	178	46.8	56	6.5	0	7.80	7.76	15.05	11.16
144	8.23	113	43	1	1	71.52	158	45.2	43	1.3	1.3	11.64	11.61	17.12	14.55
145	8.24	74	29	2	2	69.16	107	29.6	29	2.6	2.6	10.80	10.77	15.71	13.42
146	8.25	149	43	1	0	77.20	193	59.6	43	1.3	0	7.15	7.11	14.31	10.40
147	8.26	128	70	3	0	63.68	201	51.2	70	3.9	0	6.23	6.19	16.91	10.29
148	8.27	84	34	1	1	70.00	120	33.6	34	1.3	1.3	6.92	6.89	13.90	10.08
149	8.28	92	38	2	0	69.70	132	36.8	38	2.6	0	8.05	8.00	17.58	12.17
150	8.29	64	54	1	0	53.78	119	25.6	54	1.3	0	6.11	6.06	14.57	9.59
151	8.30	152	45	1	3	75.62	201	60.8	45	1.3	3.9	12.78	12.71	16.50	14.88
152	8.31	64	34	1	1	64.00	100	25.6	34	1.3	1.3	9.73	9.71	16.90	13.25
153	8.32	119	48	3	0	70.00	170	47.6	48	3.9	0	13.92	13.89	15.92	15.11
154	8.33	118	51	2	1	68.60	172	47.2	51	2.6	1.3	9.05	9.00	18.23	13.20
155	8.34	87	43	1	0	66.41	131	34.8	43	1.3	0	7.66	7.56	18.61	12.12
156	8.35	77	36	4	0	65.81	117	30.8	36	5.2	0	11.45	11.37	17.88	14.77
157	8.36	77	54	1	2	57.46	134	30.8	54	1.3	2.6	7.99	7.92	16.43	11.77
158	8.37	117	55	2	0	67.24	174	46.8	55	2.6	0	13.63	13.61	14.04	13.88
159	8.38	86	77	2	3	51.19	168	34.4	77	2.6	3.9	6.04	6.01	16.65	10.03
160	8.39	97	39	4	1	68.79	141	38.8	39	5.2	1.3	12.93	12.87	17.07	15.24
161	8.40	97	61	1	0	61.01	159	38.8	61	1.3	0	15.92	15.90	15.03	15.35
162	8.41	68	56	3	0	53.54	127	27.2	56	3.9	0	17.67	17.62	20.02	19.07

NO	WAKTU	VOLUME (kend/ menit)				%	TOTAL	VOLUME (smp/ menit)				Kecepatan (km/jam)			Kec. Rata2 (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)			MC	SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	KR	KB	
163	8.42	88	33	2	1	70.97	124	35.2	33	2.6	1.3	13.58	13.51	26.40	19.50
164	8.43	98	40	2	0	70.00	140	39.2	40	2.6	0	5.50	5.45	26.90	10.94
165	8.44	83	60	3	0	56.85	146	33.2	60	3.9	0	7.00	6.98	17.84	11.29
166	8.45	108	42	5	1	69.23	156	43.2	42	6.5	1.3	12.62	12.10	13.54	13.18
167	8.46	78	37	3	0	66.10	118	31.2	37	3.9	0	8.70	8.66	23.55	14.36
168	8.47	78	45	3	0	61.90	126	31.2	45	3.9	0	4.71	4.54	14.69	8.19
169	8.48	66	48	3	2	55.46	119	26.4	48	3.9	2.6	9.26	9.14	11.32	10.45
170	8.49	81	36	3	0	67.50	120	32.4	36	3.9	0	9.80	9.64	14.01	12.06
171	8.50	91	43	4	1	65.47	139	36.4	43	5.2	1.3	5.66	5.55	11.20	8.19
172	8.51	125	61	2	0	66.49	188	50	61	2.6	0	10.33	10.27	17.05	13.70
173	8.52	117	42	1	0	73.13	160	46.8	42	1.3	0	9.58	9.53	20.34	14.32
174	8.53	123	30	1	0	79.87	154	49.2	30	1.3	0	5.18	5.12	22.31	9.96
175	8.54	128	51	4	2	69.19	185	51.2	51	5.2	2.6	5.26	5.22	28.30	10.71
176	8.55	109	55	5	1	64.12	170	43.6	55	6.5	1.3	15.27	15.22	21.95	18.85
177	8.56	65	40	1	0	61.32	106	26	40	1.3	0	15.17	15.11	24.28	19.82
178	8.57	114	59	2	0	65.14	175	45.6	59	2.6	0	9.30	9.24	18.70	13.56
179	8.58	99	48	2	2	65.56	151	39.6	48	2.6	2.6	7.64	7.61	23.39	13.19
180	8.59	77	36	3	0	66.38	116	30.8	36	3.9	0	8.79	8.73	17.55	12.78
181	9.00	80	40	1	0	66.12	121	32	40	1.3	0	10.39	10.31	21.92	15.48
182	9.01	88	68	4	0	55.00	160	35.2	68	5.2	0	12.46	12.43	29.04	19.38
183	9.02	61	48	1	0	55.45	110	24.4	48	1.3	0	12.73	12.71	26.47	18.85
184	9.03	85	40	2	0	66.93	127	34	40	2.6	0	8.50	8.47	24.34	14.33
185	9.04	63	46	3	1	55.75	113	25.2	46	3.9	1.3	8.38	8.31	25.33	14.40
186	9.05	59	56	3	0	50.00	118	23.6	56	3.9	0	7.79	7.76	23.20	13.32
187	9.06	78	41	3	0	63.93	122	31.2	41	3.9	0	8.84	8.81	24.16	14.64
188	9.07	82	44	3	0	63.57	129	32.8	44	3.9	0	10.27	10.26	15.97	13.22
189	9.08	68	49	5	3	54.40	125	27.2	49	6.5	3.9	9.76	9.70	21.61	14.85
190	9.09	77	34	4	0	66.96	115	30.8	34	5.2	0	13.47	13.41	25.58	20.35
191	9.10	117	32	2	0	77.48	151	46.8	32	2.6	0	8.88	8.81	20.71	13.81
192	9.11	81	70	1	0	53.29	152	32.4	70	1.3	0	8.56	8.48	19.99	13.32
193	9.12	40	40	4	1	47.06	85	16	40	5.2	1.3	8.12	8.10	24.99	14.05
194	9.13	69	43	3	1	59.48	116	27.6	43	3.9	1.3	6.86	6.81	23.49	12.30
195	9.14	106	42	2	0	70.67	150	42.4	42	2.6	0	7.77	7.71	27.44	14.07
196	9.15	67	47	4	2	55.83	120	26.8	47	5.2	2.6	9.32	9.27	31.86	16.71
197	9.16	75	30	2	0	70.09	107	30	30	2.6	0	7.38	7.30	32.57	14.28
198	9.17	110	39	1	3	71.90	153	44	39	1.3	3.9	7.64	7.61	23.52	13.22
199	9.18	68	38	3	0	62.39	109	27.2	38	3.9	0	7.42	7.40	24.36	13.12
200	9.19	62	34	2	3	61.39	101	24.8	34	2.6	3.9	7.97	7.92	26.18	14.10
201	9.20	50	39	5	0	53.19	94	20	39	6.5	0	9.95	9.89	34.42	17.91
202	9.21	53	36	4	0	56.99	93	21.2	36	5.2	0	10.69	10.62	34.74	18.84
203	9.22	39	47	2	0	44.32	88	15.6	47	2.6	0	6.72	6.68	38.12	13.84
204	9.23	57	42	4	1	54.81	104	22.8	42	5.2	1.3	8.77	8.72	38.31	16.94
205	9.24	87	36	5	0	67.97	128	34.8	36	6.5	0	11.86	11.81	34.83	20.17
206	9.25	50	56	3	0	45.87	109	20	56	3.9	0	9.19	9.13	32.72	16.70
207	9.26	87	38	1	0	69.05	126	34.8	38	1.3	0	8.87	8.81	36.23	16.80
208	9.27	83	31	1	4	69.75	119	33.2	31	1.3	5.2	8.69	8.64	36.39	16.58
209	9.28	64	36	5	0	60.95	105	25.6	36	6.5	0	9.39	9.33	36.45	17.52
210	9.29	69	29	5	2	65.71	105	27.6	29	6.5	2.6	11.63	11.61	34.63	19.89
211	9.30	79	41	4	0	63.71	124	31.6	41	5.2	0	8.37	8.31	36.41	16.14
212	9.31	85	48	4	1	61.59	138	34	48	5.2	1.3	7.44	7.41	40.25	15.17
213	9.32	56	33	4	0	60.22	93	22.4	33	5.2	0	8.92	8.87	43.69	17.75
214	9.33	68	39	3	0	61.82	110	27.2	39	3.9	0	9.23	9.19	39.10	17.67
215	9.34	74	35	4	2	64.35	115	29.6	35	5.2	2.6	11.18	11.12	45.16	21.10
216	9.35	55	45	2	2	52.88	104	22	45	2.6	2.6	10.57	10.51	41.76	19.83
217	9.36	73	41	3	0	62.39	117	29.2	41	3.9	0	9.29	9.23	38.48	17.66
218	9.37	71	35	4	0	64.55	110	28.4	35	5.2	0	8.43	8.39	35.91	16.16
219	9.38	76	40	3	0	63.87	119	30.4	40	3.9	0	7.52	7.50	29.74	14.11
220	9.39	72	39	4	1	62.07	116	28.8	39	5.2	1.3	7.71	7.69	31.42	14.60
221	9.40	69	44	2	0	60.00	115	27.6	44	2.6	0	17.63	17.58	34.58	25.41
222	9.41	96	31	4	0	73.28	131	38.4	31	5.2	0	23.41	23.37	33.72	28.94
223	9.42	75	40	2	2	63.03	119	30	40	2.6	2.6	27.45	27.39	39.61	33.97
224	9.43	52	37	3	1	55.91	93	20.8	37	3.9	1.3	25.64	25.61	33.20	29.89
225	9.44	59	44	3	0	55.66	106	23.6	44	3.9	0	22.88	22.85	32.22	27.94
226	9.45	90	36	4	0	69.23	130	36	36	5.2	0	23.46	23.42	33.80	29.00
227	9.46	85	39	3	0	66.93	127	34	39	3.9	0	23.27	23.22	36.51	30.09
228	9.47	88	37	4	0	68.22	129	35.2	37	5.2	0	16.58	16.53	34.39	24.52
229	9.48	52	44	6	2	50.00	104	20.8	44	7.8	2.6	23.01	22.98	31.01	27.43
230	9.49	60	33	2	0	63.16	95	24	33	2.6	0	25.50	25.42	30.42	28.36
231	9.50	54	33	3	0	60.00	90	21.6	33	3.9	0	22.31	22.27	33.04	27.99
232	9.51	70	39	2	0	63.06	111	28	39	2.6	0	22.69	22.61	35.43	29.27
233	9.52	70	42	5	0	59.83	117	28	42	6.5	0	27.78	27.71	36.96	32.88
234	9.53	80	46	3	3	60.61	132	32	46	3.9	3.9	25.32	25.30	32.99	29.62
235	9.54	55	33	5	0	59.14	93	22	33	6.5	0	24.25	24.21	31.34	28.24
236	9.55	75	36	6	1	63.56	118	30	36	7.8	1.3	22.80	22.76	27.44	25.50
237	9.56	73	40	4	0	62.39	117	29.2	40	5.2	0	27.55	27.51	38.66	33.58
238	9.57	74	40	1	0	64.35	115	29.6	40	1.3	0	27.69	27.63	38.22	33.45
239	9.58	76	39	2	0	64.96	117	30.4	39	2.6	0	25.94	25.90	35.41	31.14
240	9.59	81	35	3	0	68.07	119	32.4	35	3.9	0	21.92	21.87	32.12	27.35
241	10.00	76	38	3	0	64.96	117	30.4	38	3.9	0	29.85	29.80	34.67	32.69
242	10.01	90	47	5	2	62.50	144	36	47	6.5	2.6	28.41	28.37	39.16	34.29
243	10.02	62	33	8	0	60.19	103	24.8	33	10.4	0	27.84	27.78	46.39	37.11
244	10.03	48	44	3	3	48.98	98	19.2	44	3.9	3.9	27.88	27.76	46.04	37.00
245	10.04	63	51	5	3	51.64	122	25.2	51	6.5	3.9	27.45	27.40	47.77	37.39

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)				% MC	TOTAL	VOLUME (smp/menit)				Kecepatan (km/jam)			Kec. Rata2 (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)			SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	KR	KB	SM	
246	10.05	79	41	5	0	63.20	125	31.6	41	6.5	0	31.07	31.01	47.44	39.61
247	10.06	78	58	4	4	54.17	144	31.2	58	5.2	5.2	30.98	30.93	45.23	38.57
248	10.07	67	40	6	0	59.29	113	26.8	40	7.8	0	25.89	25.82	45.66	35.49
249	10.08	82	41	4	0	64.57	127	32.8	41	5.2	0	24.27	24.21	41.74	32.87
250	10.09	56	46	5	2	51.38	109	22.4	46	6.5	2.6	21.36	21.33	42.61	31.03
251	10.10	53	33	5	0	58.24	91	21.2	33	6.5	0	22.19	22.15	33.86	28.29
252	10.11	59	59	3	0	48.76	121	23.6	59	3.9	0	27.23	27.21	38.81	33.47
253	10.12	72	40	2	0	63.16	114	28.8	40	2.6	0	29.95	29.92	45.57	38.12
254	10.13	54	30	5	0	60.67	89	21.6	30	6.5	0	29.32	29.30	52.08	40.34
255	10.14	83	42	5	3	62.41	133	33.2	42	6.5	3.9	21.09	21.06	37.11	28.89
256	10.15	72	58	2	0	54.55	132	28.8	58	2.6	0	25.05	25.01	45.23	34.73
257	10.16	70	42	3	0	60.87	115	28	42	3.9	0	29.17	29.13	51.72	40.10
258	10.17	42	26	3	4	56.00	75	16.8	26	3.9	5.2	26.55	26.52	33.86	30.69
259	10.18	80	53	7	5	55.17	145	32	53	9.1	6.5	31.11	31.10	38.81	35.51
260	10.19	54	49	6	1	49.09	110	21.6	49	7.8	1.3	24.02	24.01	41.00	32.41
261	10.20	87	57	2	0	59.59	146	34.8	57	2.6	0	21.09	21.04	44.40	31.39
262	10.21	62	38	4	0	59.62	104	24.8	38	5.2	0	25.05	25.01	46.15	35.07
263	10.22	60	38	4	0	58.82	102	24	38	5.2	0	24.94	24.90	45.23	34.66
264	10.23	56	37	3	0	58.33	96	22.4	37	3.9	0	24.73	24.70	51.72	36.70
265	10.24	62	38	1	0	61.39	101	24.8	38	1.3	0	29.09	29.06	48.81	38.92
266	10.25	57	47	2	0	53.77	106	22.8	47	2.6	0	27.16	27.12	45.66	36.37
267	10.26	52	52	6	2	46.43	112	20.8	52	7.8	2.6	21.31	21.28	50.17	33.27
268	10.27	58	40	3	0	57.43	101	23.2	40	3.9	0	31.49	31.41	39.16	35.88
269	10.28	37	32	4	3	48.68	76	14.8	32	5.2	3.9	23.30	23.22	46.39	33.82
270	10.29	55	38	4	0	56.70	97	22	38	5.2	0	29.41	29.40	46.04	37.98
271	10.30	63	23	3	0	70.79	89	25.2	23	3.9	0	28.95	28.91	46.51	37.89
272	10.31	77	43	6	0	61.11	126	30.8	43	7.8	0	24.75	24.70	32.70	29.19
273	10.32	46	52	2	2	45.10	102	18.4	52	2.6	2.6	24.24	24.21	41.17	32.62
274	10.33	47	44	3	0	50.00	94	18.8	44	3.9	0	22.54	22.50	51.17	34.66
275	10.34	61	44	4	0	55.96	109	24.4	44	5.2	0	28.62	28.60	56.60	41.42
276	10.35	59	43	5	1	54.63	108	23.6	43	6.5	1.3	34.13	34.11	46.39	40.89
277	10.36	70	32	3	0	66.67	105	28	32	3.9	0	22.19	22.14	46.04	32.82
278	10.37	63	57	3	0	51.22	123	25.2	57	3.9	0	27.23	27.20	46.51	36.75
279	10.38	58	47	2	1	53.70	108	23.2	47	2.6	1.3	29.95	29.91	44.31	37.56
280	10.39	73	32	3	0	67.59	108	29.2	32	3.9	0	27.91	27.88	40.14	34.47
281	10.40	61	42	4	2	55.96	109	24.4	42	5.2	2.6	26.44	26.40	50.25	37.57
282	10.41	71	41	3	0	61.74	115	28.4	41	3.9	0	24.75	24.71	48.47	35.65
283	10.42	57	58	11	0	45.24	126	22.8	58	14.3	0	24.75	24.74	40.80	32.82
284	10.43	65	50	7	0	53.28	122	26	50	9.1	0	24.24	24.21	48.49	35.26
285	10.44	64	44	3	0	57.66	111	25.6	44	3.9	0	24.75	24.71	36.86	31.14
286	10.45	55	38	2	0	57.89	95	22	38	2.6	0	24.24	24.20	46.04	34.43
287	10.46	54	38	3	0	56.84	95	21.6	38	3.9	0	22.54	22.50	46.51	33.25
288	10.47	57	43	2	0	55.88	102	22.8	43	2.6	0	24.62	24.60	46.80	34.99
289	10.48	65	39	8	0	58.04	112	26	39	10.4	0	23.79	23.75	48.70	34.97
290	10.49	52	34	4	0	57.78	90	20.8	34	5.2	0	29.48	29.43	35.16	32.79
291	10.50	47	31	2	0	58.75	80	18.8	31	2.6	0	33.98	33.95	45.92	40.57
292	10.51	57	45	3	0	54.29	105	22.8	45	3.9	0	30.68	30.63	31.55	31.22
293	10.52	63	57	5	6	48.09	131	25.2	57	6.5	7.8	23.02	23.00	38.96	30.93
294	10.53	57	41	4	0	55.88	102	22.8	41	5.2	0	28.97	28.91	37.27	33.65
295	10.54	60	45	4	0	55.05	109	24	45	5.2	0	35.60	35.54	36.12	35.92
296	10.55	50	45	4	1	50.00	100	20	45	5.2	1.3	28.72	28.69	36.41	33.09
297	10.56	67	48	6	0	55.37	121	26.8	48	7.8	0	25.78	25.70	34.82	30.77
298	10.57	59	39	5	3	55.66	106	23.6	39	6.5	3.9	33.29	33.21	37.96	36.06
299	10.58	80	47	5	6	57.97	138	32	47	6.5	7.8	22.20	22.16	34.52	28.58
300	10.59	65	44	6	0	56.52	115	26	44	7.8	0	29.98	29.88	33.49	32.09
301	11.00	51	29	3	0	61.45	83	20.4	29	3.9	0	25.39	25.32	36.53	31.37
302	11.01	62	51	3	2	52.54	118	24.8	51	3.9	2.6	32.16	32.11	34.95	33.85
303	11.02	63	46	4	0	55.75	113	25.2	46	5.2	0	26.37	26.32	36.50	31.90
304	11.03	43	41	4	0	48.86	88	17.2	41	5.2	0	27.62	27.54	36.26	32.45
305	11.04	51	39	2	0	55.43	92	20.4	39	2.6	0	31.49	31.41	42.19	37.42
306	11.05	57	39	3	3	55.88	102	22.8	39	3.9	3.9	35.13	35.10	35.63	35.44
307	11.06	67	43	3	2	58.26	115	26.8	43	3.9	2.6	29.75	29.70	36.63	33.71
308	11.07	53	48	2	1	50.96	104	21.2	48	2.6	1.3	32.10	32.03	40.47	36.87
309	11.08	74	46	3	1	59.68	124	29.6	46	3.9	1.3	28.41	28.33	35.62	32.52
310	11.09	70	32	4	2	64.81	108	28	32	5.2	2.6	33.62	33.61	34.23	34.00
311	11.10	59	41	1	0	58.42	101	23.6	41	1.3	0	32.75	32.70	36.22	34.83
312	11.11	57	36	5	1	57.58	99	22.8	36	6.5	1.3	29.25	29.21	35.23	32.72
313	11.12	58	34	4	4	58.00	100	23.2	34	5.2	5.2	34.93	34.87	37.74	36.63
314	11.13	55	47	5	0	51.40	107	22	47	6.5	0	25.50	25.42	37.52	31.88
315	11.14	50	38	4	2	53.19	94	20	38	5.2	2.6	30.72	30.69	40.60	36.23
316	11.15	69	43	3	5	57.50	120	27.6	43	3.9	6.5	26.84	26.81	35.39	31.61
317	11.16	52	31	2	4	58.43	89	20.8	31	2.6	5.2	34.77	34.72	38.43	36.97
318	11.17	47	25	4	4	58.75	80	18.8	25	5.2	5.2	31.41	31.40	35.99	34.12
319	11.18	59	38	2	0	59.60	99	23.6	38	2.6	0	34.07	34.03	39.81	37.44
320	11.19	58	39	3	1	57.43	101	23.2	39	3.9	1.3	33.23	33.20	30.50	31.47
321	11.20	49	43	4	1	50.52	97	19.6	43	5.2	1.3	30.41	30.37	33.57	32.31
322	11.21	59	32	2	0	63.44	93	23.6	32	2.6	0	32.83	32.78	29.65	30.77
323	11.22	63	33	2	0	64.29	98	25.2	33	2.6	0	35.90	35.87	36.54	36.30
324	11.23	53	41	4	2	53.00	100	21.2	41	5.2	2.6	32.85	32.81	32.72	32.76
325	11.24	67	31	3	1	65.69	102	26.8	31	3.9	1.3	35.98	35.94	39.95	38.36
326	11.25	56	36	2	0	59.57	94	22.4	36	2.6	0	35.98	35.92	33.43	34.34
327	11.26	49	42	3	3	50.52	97	19.6	42	3.9	3.9	31.97	31.92	39.81	36.46
328	11.27	43	34	5	0	52.44	82	17.2	34	6.5	0	34.55	34.44	36.72	35.87

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)				% MC	TOTAL	VOLUME (smp/menit)				Kecepatan (km/jam)			Kec. Rata2 (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)			SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	KR	KB	SM	
329	11.28	58	37	4	0	58.59	99	23.2	37	5.2	0	31.02	31.00	40.49	36.33
330	11.29	61	37	3	1	59.80	102	24.4	37	3.9	1.3	35.71	35.70	44.49	40.74
331	11.30	64	42	3	0	58.72	109	25.6	42	3.9	0	33.90	33.82	34.04	33.99
332	11.31	45	37	5	0	51.72	87	18	37	6.5	0	28.42	28.39	34.97	32.19
333	11.32	56	37	3	0	58.33	96	22.4	37	3.9	0	30.93	30.87	38.51	35.27
334	11.33	51	40	3	0	54.26	94	20.4	40	3.9	0	31.18	31.11	36.73	34.43
335	11.34	60	31	2	0	64.52	93	24	31	2.6	0	34.62	34.60	36.38	35.70
336	11.35	53	38	4	0	55.79	95	21.2	38	5.2	0	35.90	35.87	46.01	41.62
337	11.36	51	38	3	2	54.26	94	20.4	38	3.9	2.6	34.31	34.27	45.92	40.75
338	11.37	68	45	4	0	58.12	117	27.2	45	5.2	0	33.60	33.55	44.38	39.61
339	11.38	71	41	3	0	61.74	115	28.4	41	3.9	0	39.16	39.11	48.18	44.35
340	11.39	71	32	3	3	65.14	109	28.4	32	3.9	3.9	35.11	35.10	40.78	38.45
341	11.40	68	32	3	0	66.02	103	27.2	32	3.9	0	34.66	34.61	40.74	38.23
342	11.41	63	36	0	0	63.64	99	25.2	36	0	0	35.46	0.00	44.29	40.51
343	11.42	49	42	1	0	53.26	92	19.6	42	1.3	0	42.22	42.16	44.58	43.66
344	11.43	55	32	2	0	61.80	89	22	32	2.6	0	40.03	40.00	45.50	43.28
345	11.44	53	39	3	2	54.64	97	21.2	39	3.9	2.6	27.57	27.53	39.40	33.94
346	11.45	50	44	3	0	51.55	97	20	44	3.9	0	41.22	41.18	45.32	43.69
347	11.46	48	29	2	2	59.26	81	19.2	29	2.6	2.6	36.46	36.42	41.65	39.54
348	11.47	58	39	4	0	57.43	101	23.2	39	5.2	0	38.24	38.21	39.46	38.99
349	11.48	70	49	1	3	56.91	123	28	49	1.3	3.9	36.12	36.09	41.80	39.47
350	11.49	54	35	4	0	58.06	93	21.6	35	5.2	0	35.46	35.40	41.42	38.96
351	11.50	60	40	3	0	58.25	103	24	40	3.9	0	35.71	35.70	36.72	36.34
352	11.51	36	36	3	0	48.00	75	14.4	36	3.9	0	45.11	45.04	40.20	41.91
353	11.52	56	34	4	0	59.57	94	22.4	34	5.2	0	41.57	41.50	41.06	41.25
354	11.53	47	47	2	1	48.45	97	18.8	47	2.6	1.3	44.78	44.71	46.66	45.93
355	11.54	64	47	3	0	56.14	114	25.6	47	3.9	0	43.10	43.05	40.21	41.25
356	11.55	32	32	3	0	47.76	67	12.8	32	3.9	0	35.00	34.93	46.04	41.17
357	11.56	65	40	2	0	60.75	107	26	40	2.6	0	38.74	38.66	41.74	40.56
358	11.57	59	32	2	2	62.11	95	23.6	32	2.6	2.6	35.43	35.40	36.22	35.92
359	11.58	61	31	3	3	62.24	98	24.4	31	3.9	3.9	31.90	31.86	38.40	35.67
360	11.59	57	51	4	3	49.57	115	22.8	51	5.2	3.9	33.96	33.91	39.01	36.95
361	12.00	60	39	3	0	58.82	102	24	39	3.9	0	36.27	36.22	41.86	39.57
362	12.01	53	39	2	3	54.64	97	21.2	39	2.6	3.9	36.71	36.65	37.28	37.07
363	12.02	56	44	4	0	53.85	104	22.4	44	5.2	0	40.12	40.00	40.67	40.46
364	12.03	45	38	2	0	52.94	85	18	38	2.6	0	35.55	35.44	45.14	40.99
365	12.04	68	31	2	0	67.33	101	27.2	31	2.6	0	44.70	44.65	45.94	45.47
366	12.05	49	42	3	0	52.13	94	19.6	42	3.9	0	40.15	40.12	39.89	39.99
367	12.06	65	33	3	0	64.36	101	26	33	3.9	0	38.52	38.50	41.72	40.46
368	12.07	53	42	2	0	54.64	97	21.2	42	2.6	0	38.52	38.47	40.49	39.72
369	12.08	55	51	3	1	50.00	110	22	51	3.9	1.3	38.33	38.28	44.49	41.96
370	12.09	56	37	2	0	58.95	95	22.4	37	2.6	0	40.21	40.20	44.14	42.58
371	12.10	44	44	3	2	47.31	93	17.6	44	3.9	2.6	40.66	40.61	43.39	42.33
372	12.11	66	33	3	0	64.71	102	26.4	33	3.9	0	36.27	36.22	42.13	39.72
373	12.12	39	35	1	0	52.00	75	15.6	35	1.3	0	45.88	45.81	40.27	42.20
374	12.13	65	46	2	0	57.52	113	26	46	2.6	0	38.00	37.37	47.57	43.47
375	12.14	58	50	3	1	51.79	112	23.2	50	3.9	1.3	34.57	34.51	45.57	40.71
376	12.15	53	32	1	0	61.63	86	21.2	32	1.3	0	41.70	41.61	44.49	43.40
377	12.16	33	31	2	0	50.00	66	13.2	31	2.6	0	35.04	35.00	38.88	37.34
378	12.17	61	45	2	1	55.96	109	24.4	45	2.6	1.3	40.09	40.01	40.18	40.14
379	12.18	34	45	4	0	40.96	83	13.6	45	5.2	0	41.83	41.76	41.67	41.73
380	12.19	54	43	5	6	50.00	108	21.6	43	6.5	7.8	37.97	37.90	44.38	41.74
381	12.20	50	40	4	5	50.51	99	20	40	5.2	6.5	40.88	40.81	33.19	35.71
382	12.21	63	42	1	0	59.43	106	25.2	42	1.3	0	38.22	38.11	42.06	40.53
383	12.22	36	45	3	2	41.86	86	14.4	45	3.9	2.6	36.86	36.80	46.75	42.48
384	12.23	59	34	2	0	62.11	95	23.6	34	2.6	0	41.32	41.25	37.58	38.90
385	12.24	64	34	4	0	62.75	102	25.6	34	5.2	0	33.48	33.38	49.13	41.80
386	12.25	52	45	3	4	50.00	104	20.8	45	3.9	5.2	39.30	39.27	46.85	43.70
387	12.26	39	34	3	1	50.65	77	15.6	34	3.9	1.3	41.54	41.46	43.84	42.95
388	12.27	50	34	4	3	54.95	91	20	34	5.2	3.9	38.11	38.00	36.67	37.20
389	12.28	55	32	1	0	62.50	88	22	32	1.3	0	40.12	40.10	46.30	43.77
390	12.29	58	28	3	0	65.17	89	23.2	28	3.9	0	40.79	40.71	42.04	41.56
391	12.30	58	46	2	1	54.21	107	23.2	46	2.6	1.3	33.25	33.18	38.01	36.07
392	12.31	73	48	3	0	58.87	124	29.2	48	3.9	0	37.34	37.30	38.35	37.96
393	12.32	74	34	3	0	66.67	111	29.6	34	3.9	0	39.79	39.71	46.92	43.97
394	12.33	44	42	3	0	49.44	89	17.6	42	3.9	0	40.69	40.62	43.90	42.64
395	12.34	64	27	2	0	68.82	93	25.6	27	2.6	0	38.49	38.41	43.08	41.24
396	12.35	54	31	2	1	61.36	88	21.6	31	2.6	1.3	38.05	38.01	48.15	43.80
397	12.36	73	45	4	0	59.84	122	29.2	45	5.2	0	37.95	37.90	40.16	39.30
398	12.37	59	25	3	2	66.29	89	23.6	25	3.9	2.6	42.69	42.62	37.38	39.21
399	12.38	74	34	2	2	66.07	112	29.6	34	2.6	2.6	40.51	40.46	41.59	41.18
400	12.39	54	39	2	3	55.10	98	21.6	39	2.6	3.9	45.26	45.00	43.52	44.16
401	12.40	87	44	4	1	63.97	136	34.8	44	5.2	1.3	39.44	39.11	36.30	37.42
402	12.41	71	31	3	0	67.62	105	28.4	31	3.9	0	42.45	42.12	40.63	41.30
403	12.42	50	26	2	1	63.29	79	20	26	2.6	1.3	34.88	34.81	44.38	40.27
404	12.43	53	50	3	0	50.00	106	21.2	50	3.9	0	39.36	39.32	44.20	42.25
405	12.44	68	30	3	3	65.38	104	27.2	30	3.9	3.9	40.06	40.01	34.70	36.53
406	12.45	32	41	3	0	42.11	76	12.8	41	3.9	0	39.47	39.33	45.36	42.96
407	12.46	57	41	4	0	55.88	102	22.8	41	5.2	0	41.57	41.41	39.46	40.22
408	12.47	41	25	4	0	58.57	70	16.4	25	5.2	0	42.06	41.95	37.11	38.82
409	12.48	50	36	3	2	54.95	91	20	36	3.9	2.6	37.01	36.88	48.60	43.49
410	12.49	56	42	5	2	53.33	105	22.4	42	6.5	2.6	37.79	37.32	42.35	40.52
411	12.50	54	35	1	0	60.00	90	21.6	35	1.3	0	40.45	40.23	42.84	41.91

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)				% MC	TOTAL	VOLUME (smp/menit)				Kecepatan (km/jam)			Kec. Rata2 (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)			SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	KR	KB	SM	
412	12.51	37	35	4	3	46.84	79	14.8	35	5.2	3.9	43.10	43.00	44.53	43.98
413	12.52	50	39	3	0	54.35	92	20	39	3.9	0	34.70	34.43	47.29	41.63
414	12.53	24	22	4	0	48.00	50	9.6	22	5.2	0	39.42	39.23	42.47	41.27
415	12.54	28	39	4	1	38.89	72	11.2	39	5.2	1.3	39.27	39.13	49.61	45.16
416	12.55	51	35	4	0	56.67	90	20.4	35	5.2	0	44.33	44.21	50.56	48.03
417	12.56	49	31	3	0	59.04	83	19.6	31	3.9	0	40.85	40.23	49.10	45.64
418	12.57	38	40	3	0	46.91	81	15.2	40	3.9	0	43.62	43.58	39.96	41.26
419	12.58	42	39	3	2	48.84	86	16.8	39	3.9	2.6	42.45	42.42	40.65	41.31
420	12.59	39	32	2	0	53.42	73	15.6	32	2.6	0	42.25	42.11	41.34	41.68
421	13.00	51	34	4	0	57.30	89	20.4	34	5.2	0	41.38	41.18	41.96	41.74
422	13.01	48	33	1	0	58.54	82	19.2	33	1.3	0	43.58	43.01	42.23	42.73
423	13.02	46	31	3	0	57.50	80	18.4	31	3.9	0	39.74	39.69	44.01	42.30
424	13.03	36	41	2	1	45.00	80	14.4	41	2.6	1.3	38.65	38.59	49.13	44.60
425	13.04	31	38	3	2	41.89	74	12.4	38	3.9	2.6	39.02	39.00	41.51	40.54
426	13.05	46	39	2	0	52.87	87	18.4	39	2.6	0	44.48	44.26	36.86	39.39
427	13.06	38	33	4	0	50.67	75	15.2	33	5.2	0	42.35	42.24	40.23	41.00
428	13.07	42	45	1	0	47.73	88	16.8	45	1.3	0	46.63	46.52	43.86	44.86
429	13.08	44	37	2	0	53.01	83	17.6	37	2.6	0	39.44	39.41	36.22	37.36
430	13.09	50	41	3	3	51.55	97	20	41	3.9	3.9	38.65	38.61	41.84	40.59
431	13.10	41	32	4	3	51.25	80	16.4	32	5.2	3.9	36.27	36.23	43.75	40.61
432	13.11	46	31	3	0	57.50	80	18.4	31	3.9	0	45.04	45.01	42.08	43.14
433	13.12	52	40	4	0	54.17	96	20.8	40	5.2	0	37.37	37.32	41.53	39.87
434	13.13	53	38	3	0	56.38	94	21.2	38	3.9	0	38.88	38.84	39.74	39.41
435	13.14	39	31	3	0	53.42	73	15.6	31	3.9	0	38.05	38.01	44.78	41.99
436	13.15	42	33	2	0	54.55	77	16.8	33	2.6	0	39.05	39.01	40.67	40.04
437	13.16	41	30	3	0	55.41	74	16.4	30	3.9	0	35.62	35.58	39.22	37.79
438	13.17	51	28	4	0	61.45	83	20.4	28	5.2	0	46.71	46.67	43.71	44.79
439	13.18	66	32	1	0	66.67	99	26.4	32	1.3	0	42.69	42.63	41.34	41.84
440	13.19	56	38	3	0	57.73	97	22.4	38	3.9	0	36.44	36.40	40.85	39.08
441	13.20	44	25	4	2	58.67	75	17.6	25	5.2	2.6	37.74	37.71	36.63	37.04
442	13.21	63	32	4	0	63.64	99	25.2	32	5.2	0	35.32	35.27	41.13	38.74
443	13.22	45	32	3	0	56.25	80	18	32	3.9	0	36.49	36.42	41.21	39.30
444	13.23	56	36	4	0	58.33	96	22.4	36	5.2	0	36.07	36.02	39.49	38.14
445	13.24	53	31	2	0	61.63	86	21.2	31	2.6	0	44.30	44.23	43.52	43.81
446	13.25	61	42	3	0	57.55	106	24.4	42	3.9	0	39.62	39.56	41.88	41.00
447	13.26	66	23	4	0	70.97	93	26.4	23	5.2	0	35.79	35.73	38.45	37.40
448	13.27	53	28	3	0	63.10	84	21.2	28	3.9	0	38.79	38.74	41.23	40.28
449	13.28	63	38	3	0	60.58	104	25.2	38	3.9	0	37.24	37.21	40.72	39.34
450	13.29	65	32	2	2	64.36	101	26	32	2.6	2.6	40.57	40.53	37.44	38.55
451	13.30	52	25	2	0	65.82	79	20.8	25	2.6	0	36.56	36.52	40.98	39.21
452	13.31	57	49	4	0	51.82	110	22.8	49	5.2	0	36.56	36.51	39.30	38.23
453	13.32	64	31	2	3	64.00	100	25.6	31	2.6	3.9	35.81	35.76	38.71	37.57
454	13.33	47	49	5	0	46.53	101	18.8	49	6.5	0	28.80	28.75	38.76	34.31
455	13.34	57	37	3	3	57.00	100	22.8	37	3.9	3.9	28.30	28.25	31.60	30.28
456	13.35	56	36	4	0	58.33	96	22.4	36	5.2	0	29.25	29.21	37.01	33.66
457	13.36	49	42	2	0	52.69	93	19.6	42	2.6	0	26.87	26.82	36.57	32.21
458	13.37	56	31	3	2	60.87	92	22.4	31	3.9	2.6	32.34	32.30	36.29	34.70
459	13.38	55	54	3	0	49.11	112	22	54	3.9	0	35.50	35.46	34.23	34.70
460	13.39	49	37	5	0	53.85	91	19.6	37	6.5	0	32.39	32.33	36.32	34.74
461	13.40	57	34	3	0	60.64	94	22.8	34	3.9	0	21.99	21.95	27.73	25.26
462	13.41	59	43	4	1	55.14	107	23.6	43	5.2	1.3	29.72	29.68	36.62	33.68
463	13.42	43	31	2	0	56.58	76	17.2	31	2.6	0	33.27	33.00	37.01	35.51
464	13.43	53	31	4	0	60.23	88	21.2	31	5.2	0	30.24	30.15	41.40	36.36
465	13.44	58	33	3	0	61.70	94	23.2	33	3.9	0	37.24	37.17	40.14	39.00
466	13.45	49	47	4	3	47.57	103	19.6	47	5.2	3.9	24.00	23.94	29.59	27.21
467	13.46	55	39	5	0	55.56	99	22	39	6.5	0	24.17	24.12	33.27	29.16
468	13.47	54	35	3	0	58.70	92	21.6	35	3.9	0	32.55	32.51	36.06	34.66
469	13.48	44	40	1	0	51.76	85	17.6	40	1.3	0	24.93	24.89	34.75	30.28
470	13.49	54	36	4	2	56.25	96	21.6	36	5.2	2.6	34.68	34.64	40.29	37.98
471	13.50	32	34	2	0	47.06	68	12.8	34	2.6	0	39.68	39.62	36.20	37.43
472	13.51	70	52	3	3	54.69	128	28	52	3.9	3.9	35.71	35.68	37.93	37.07
473	13.52	33	32	4	0	47.83	69	13.2	32	5.2	0	36.78	36.72	30.72	32.74
474	13.53	25	39	3	0	37.31	67	10	39	3.9	0	16.16	16.11	26.93	21.54
475	13.54	42	45	4	0	46.15	91	16.8	45	5.2	0	20.13	20.10	27.73	24.29
476	13.55	66	45	2	0	58.41	113	26.4	45	2.6	0	31.27	31.22	36.62	34.41
477	13.56	48	35	4	0	55.17	87	19.2	35	5.2	0	35.20	35.17	36.07	35.74
478	13.57	54	32	2	0	61.36	88	21.6	32	2.6	0	34.59	34.54	41.32	38.51
479	13.58	41	23	4	0	60.29	68	16.4	23	5.2	0	40.36	40.31	43.25	42.12
480	13.59	65	22	4	4	68.42	95	26	22	5.2	5.2	32.83	32.78	38.96	36.41
481	14.00	42	39	1	0	51.22	82	16.8	39	1.3	0	34.57	34.52	38.49	36.92
482	14.01	60	43	5	0	55.56	108	24	43	6.5	0	32.83	32.79	33.22	33.07
483	14.02	50	35	0	1	58.14	86	20	35	0	1.3	34.18	34.12	35.96	35.27
484	14.03	38	38	1	0	49.35	77	15.2	38	1.3	0	46.19	46.15	35.23	38.67
485	14.04	51	38	4	3	53.13	96	20.4	38	5.2	3.9	40.66	40.62	35.87	37.53
486	14.05	63	39	2	0	60.58	104	25.2	39	2.6	0	29.65	29.61	41.08	35.89
487	14.06	42	35	5	2	50.00	84	16.8	35	6.5	2.6	39.94	39.91	38.22	38.85
488	14.07	53	43	2	0	54.08	98	21.2	43	2.6	0	30.54	30.52	41.49	36.58
489	14.08	41	37	2	3	49.40	83	16.4	37	2.6	3.9	36.91	36.90	35.62	36.09
490	14.09	47	51	1	0	47.47	99	18.8	51	1.3	0	36.10	36.07	34.84	35.30
491	14.10	69	38	4	0	62.16	111	27.6	38	5.2	0	36.59	36.53	42.69	40.18
492	14.11	71	37	3	0	63.96	111	28.4	37	3.9	0	40.15	40.11	37.58	38.50
493	14.12	43	41	3	0	49.43	87	17.2	41	3.9	0	38.43	38.38	42.98	41.15
494	14.13	60	35	3	0	61.22	98	24	35	3.9	0	37.37	37.31	42.00	40.13

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)				% MC	TOTAL	VOLUME (smp/menit)				Kecepatan (km/jam)			Kec. Rata2 (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)			SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	KR	KB	SM	
495	14.14	67	25	2	0	71.28	94	26.8	25	2.6	0	35.98	35.93	38.07	37.26
496	14.15	50	35	2	0	57.47	87	20	35	2.6	0	41.44	41.41	43.54	42.73
497	14.16	54	39	3	3	54.55	99	21.6	39	3.9	3.9	41.06	41.02	41.92	41.59
498	14.17	51	25	5	0	62.96	81	20.4	25	6.5	0	38.74	38.71	37.04	37.66
499	14.18	51	43	2	3	51.52	99	20.4	43	2.6	3.9	37.87	37.84	41.80	40.23
500	14.19	77	39	4	2	63.11	122	30.8	39	5.2	2.6	36.07	36.03	37.25	36.80
501	14.20	48	51	3	0	47.06	102	19.2	51	3.9	0	38.77	38.73	41.19	40.25
502	14.21	55	47	4	0	51.89	106	22	47	5.2	0	36.54	36.51	40.58	38.96
503	14.22	60	35	2	0	61.86	97	24	35	2.6	0	37.32	37.28	40.63	39.32
504	14.23	68	42	3	0	60.18	113	27.2	42	3.9	0	40.54	40.51	38.36	39.15
505	14.24	38	32	2	0	52.78	72	15.2	32	2.6	0	40.03	40.00	45.59	43.33
506	14.25	53	36	4	0	56.99	93	21.2	36	5.2	0	41.70	41.63	47.05	44.89
507	14.26	59	32	3	0	62.77	94	23.6	32	3.9	0	32.09	32.04	47.49	40.25
508	14.27	60	22	1	0	72.29	83	24	22	1.3	0	43.62	43.59	42.23	42.74
509	14.28	64	31	4	0	64.65	99	25.6	31	5.2	0	38.65	38.61	36.25	37.11
510	14.29	59	41	3	2	56.19	105	23.6	41	3.9	2.6	41.41	41.40	39.51	40.20
511	14.30	54	31	1	0	62.79	86	21.6	31	1.3	0	37.47	37.45	47.07	42.95
512	14.31	59	33	1	0	63.44	93	23.6	33	1.3	0	40.09	40.06	39.20	39.53
513	14.32	35	34	4	0	47.95	73	14	34	5.2	0	37.24	37.22	40.63	39.29
514	14.33	68	43	3	2	58.62	116	27.2	43	3.9	2.6	31.76	31.74	34.67	33.52
515	14.34	46	26	4	0	60.53	76	18.4	26	5.2	0	35.34	35.31	40.54	38.42
516	14.35	78	46	4	2	60.00	130	31.2	46	5.2	2.6	32.53	32.50	41.74	37.74
517	14.36	55	39	4	1	55.56	99	22	39	5.2	1.3	40.39	40.33	35.55	37.22
518	14.37	63	37	3	1	60.58	104	25.2	37	3.9	1.3	33.64	33.61	45.43	40.16
519	14.38	36	26	4	0	54.55	66	14.4	26	5.2	0	33.37	33.33	53.83	43.77
520	14.39	55	34	5	2	57.29	96	22	34	6.5	2.6	33.60	33.56	44.14	39.50
521	14.40	47	43	2	0	51.09	92	18.8	43	2.6	0	38.41	38.37	43.73	41.57
522	14.41	66	36	4	3	60.55	109	26.4	36	5.2	3.9	34.64	34.61	43.75	39.82
523	14.42	66	54	3	0	53.66	123	26.4	54	3.9	0	38.00	37.88	46.01	42.64
524	14.43	68	43	3	0	59.65	114	27.2	43	3.9	0	32.01	31.89	39.11	36.11
525	14.44	58	35	2	4	58.59	99	23.2	35	2.6	5.2	43.06	43.01	32.56	35.84
526	14.45	40	37	2	3	48.78	82	16	37	2.6	3.9	35.13	35.00	49.40	42.87
527	14.46	68	41	3	0	60.71	112	27.2	41	3.9	0	32.95	32.90	45.11	39.63
528	14.47	70	43	3	2	59.32	118	28	43	3.9	2.6	31.47	31.43	33.86	32.92
529	14.48	44	47	3	3	45.36	97	17.6	47	3.9	3.9	26.93	26.91	34.36	31.14
530	14.49	59	46	2	0	55.14	107	23.6	46	2.6	0	14.74	14.70	24.01	19.43
531	14.50	41	31	2	0	55.41	74	16.4	31	2.6	0	20.14	20.12	30.78	25.69
532	14.51	52	32	3	2	58.43	89	20.8	32	3.9	2.6	31.38	31.34	31.91	31.71
533	14.52	75	48	2	0	60.00	125	30	48	2.6	0	22.92	22.91	30.95	27.36
534	14.53	42	43	2	0	48.28	87	16.8	43	2.6	0	20.78	20.76	27.65	24.60
535	14.54	54	43	2	0	54.55	99	21.6	43	2.6	0	6.51	6.46	20.53	11.36
536	14.55	38	29	4	0	53.52	71	15.2	29	5.2	0	5.24	5.21	15.37	8.91
537	14.56	56	34	2	0	60.87	92	22.4	34	2.6	0	4.53	4.50	16.38	8.27
538	14.57	38	19	1	0	65.52	58	15.2	19	1.3	0	5.52	5.51	20.56	10.17
539	14.58	53	31	5	2	58.24	91	21.2	31	6.5	2.6	10.46	10.43	20.02	14.91
540	14.59	47	30	1	0	60.26	78	18.8	30	1.3	0	4.81	4.78	15.38	8.43
541	15.00	62	44	2	0	57.41	108	24.8	44	2.6	0	5.43	5.39	19.01	9.81
542	15.01	45	37	5	0	51.72	87	18	37	6.5	0	8.87	8.83	18.61	13.18
543	15.02	81	27	4	3	70.43	115	32.4	27	5.2	3.9	5.67	5.62	13.61	8.92
544	15.03	59	36	4	4	57.28	103	23.6	36	5.2	5.2	5.84	5.81	14.08	9.21
545	15.04	22	22	4	2	44.00	50	8.8	22	5.2	2.6	5.90	5.8700	16.51	9.86
546	15.05	42	47	2	3	44.68	94	16.8	47	2.6	3.9	4.66	4.61	13.72	7.93
547	15.06	66	35	4	0	62.86	105	26.4	35	5.2	0	13.19	13.14	19.80	16.67
548	15.07	51	31	4	0	59.30	86	20.4	31	5.2	0	7.17	7.15	12.63	9.83
549	15.08	66	28	3	0	68.04	97	26.4	28	3.9	0	9.41	9.40	14.34	11.99
550	15.09	47	31	4	2	55.95	84	18.8	31	5.2	2.6	6.00	5.92	17.13	10.11
551	15.10	57	34	4	0	60.00	95	22.8	34	5.2	0	6.12	6.10	11.93	8.80
552	15.11	57	37	2	3	57.58	99	22.8	37	2.6	3.9	9.03	9.00	13.93	11.58
553	15.12	62	42	4	0	57.41	108	24.8	42	5.2	0	9.48	9.44	16.58	12.94
554	15.13	67	36	3	0	63.21	106	26.8	36	3.9	0	7.57	7.53	16.20	12.22
555	15.14	59	43	3	0	56.19	105	23.6	43	3.9	0	4.14	4.11	12.06	7.02
556	15.15	72	59	3	2	52.94	136	28.8	59	3.9	2.6	8.29	8.29	14.46	11.30
557	15.16	53	39	2	0	56.38	94	21.2	39	2.6	0	5.97	5.97	17.93	10.23
558	15.17	54	45	3	0	52.94	102	21.6	45	3.9	0	5.11	5.11	15.78	8.85
559	15.18	60	52	4	0	51.72	116	24	52	5.2	0	10.09	10.03	17.78	13.83
560	15.19	49	48	2	4	47.57	103	19.6	48	2.6	5.2	12.94	12.90	16.58	15.00
561	15.20	59	40	4	1	56.73	104	23.6	40	5.2	1.3	6.94	6.89	17.97	11.26
562	15.21	49	46	2	0	50.52	97	19.6	46	2.6	0	3.84	3.81	18.39	7.60
563	15.22	46	36	2	0	54.76	84	18.4	36	2.6	0	4.80	4.77	13.45	8.02
564	15.23	57	59	5	1	46.72	122	22.8	59	6.5	1.3	10.96	10.93	17.07	14.12
565	15.24	75	42	3	0	62.50	120	30	42	3.9	0	9.15	9.11	19.62	13.73
566	15.25	76	59	4	0	54.68	139	30.4	59	5.2	0	29.69	29.63	35.10	32.85
567	15.26	45	30	3	0	57.69	78	18	30	3.9	0	29.00	28.96	39.68	34.87
568	15.27	45	32	2	0	56.96	79	18	32	2.6	0	36.14	36.10	37.01	36.68
569	15.28	56	39	3	3	55.45	101	22.4	39	3.9	3.9	37.32	37.27	46.39	42.52
570	15.29	58	32	2	0	63.04	92	23.2	32	2.6	0	30.47	30.43	37.19	34.35
571	15.30	69	37	4	0	62.73	110	27.6	37	5.2	0	29.24	29.21	31.06	30.35
572	15.31	53	42	4	0	53.54	99	21.2	42	5.2	0	24.01	23.97	22.26	22.88
573	15.32	64	45	5	0	56.14	114	25.6	45	6.5	0	25.13	25.00	25.92	25.62
574	15.33	40	40	4	3	45.98	87	16	40	5.2	3.9	27.05	27.02	25.96	26.36
575	15.34	42	43	5	0	46.67	90	16.8	43	6.5	0	22.45	22.41	22.97	22.77
576	15.35	45	37	4	1	51.72	87	18	37	5.2	1.3	29.77	29.73	37.50	34.17
577	15.36	75	39	2	0	64.66	116	30	39	2.6	0	30.46	30.42	32.05	31.43

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)				% MC	TOTAL	VOLUME (smp/menit)				Kecepatan (km/jam)			Kec. Rata2 (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)			SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	KR	KB	SM	
578	15.37	52	39	1	0	56.52	92	20.8	39	1.3	0	28.66	28.64	30.36	29.70
579	15.38	60	23	3	0	69.77	86	24	23	3.9	0	25.20	25.14	40.54	33.00
580	15.39	39	27	4	0	55.71	70	15.6	27	5.2	0	29.40	29.34	30.98	30.37
581	15.40	62	24	5	2	66.67	93	24.8	24	6.5	2.6	29.36	29.33	30.45	30.03
582	15.41	46	41	5	0	50.00	92	18.4	41	6.5	0	26.39	26.35	38.20	32.71
583	15.42	65	35	4	0	62.50	104	26	35	5.2	0	36.24	36.22	32.92	34.09
584	15.43	61	46	3	2	54.46	112	24.4	46	3.9	2.6	34.48	34.44	31.78	32.74
585	15.44	65	31	4	0	65.00	100	26	31	5.2	0	27.23	27.21	31.06	29.50
586	15.45	56	36	3	0	58.95	95	22.4	36	3.9	0	24.55	24.51	28.45	26.85
587	15.46	50	32	3	0	58.82	85	20	32	3.9	0	26.77	26.75	27.86	27.44
588	15.47	61	32	2	0	64.21	95	24.4	32	2.6	0	23.14	23.10	30.04	27.02
589	15.48	69	32	3	3	64.49	107	27.6	32	3.9	3.9	37.97	37.93	35.63	36.47
590	15.49	56	37	3	0	58.33	96	22.4	37	3.9	0	32.69	32.63	35.87	34.61
591	15.50	40	25	4	0	57.97	69	16	25	5.2	0	30.30	30.24	33.43	32.19
592	15.51	54	43	2	0	54.55	99	21.6	43	2.6	0	29.80	29.75	29.17	29.41
593	15.52	53	37	3	2	55.79	95	21.2	37	3.9	2.6	31.00	30.94	28.50	29.39
594	15.53	65	42	5	0	58.04	112	26	42	6.5	0	32.30	32.23	29.58	30.54
595	15.54	50	34	3	0	57.47	87	20	34	3.9	0	32.65	32.61	32.42	32.51
596	15.55	60	25	3	0	68.18	88	24	25	3.9	0	33.01	32.89	31.29	31.91
597	15.56	48	33	4	3	54.55	88	19.2	33	5.2	3.9	31.43	31.40	29.26	30.04
598	15.57	61	23	2	0	70.93	86	24.4	23	2.6	0	29.43	29.37	29.28	29.33
599	15.58	54	31	3	0	61.36	88	21.6	31	3.9	0	33.83	33.78	26.85	29.10
600	15.59	61	29	3	0	65.59	93	24.4	29	3.9	0	29.24	29.19	27.71	28.26
601	16.00	44	28	2	0	59.46	74	17.6	28	2.6	0	27.34	27.30	48.57	37.62
602	16.01	47	24	3	0	63.51	74	18.8	24	3.9	0	39.62	39.57	46.95	43.90
603	16.02	63	33	5	2	61.17	103	25.2	33	6.5	2.6	32.99	32.92	48.65	41.30
604	16.03	70	46	4	0	58.33	120	28	46	5.2	0	30.80	30.78	47.47	39.46
605	16.04	49	34	3	0	56.98	86	19.6	34	3.9	0	31.34	31.31	47.32	39.72
606	16.05	42	36	4	3	49.41	85	16.8	36	5.2	3.9	28.53	28.49	43.75	36.46
607	16.06	54	30	2	0	62.79	86	21.6	30	2.6	0	27.84	27.79	47.85	37.69
608	16.07	42	32	5	2	51.85	81	16.8	32	6.5	2.6	36.49	36.41	47.97	42.27
609	16.08	70	18	4	3	73.68	95	28	18	5.2	3.9	35.18	35.12	43.00	39.69
610	16.09	44	40	3	1	50.00	88	17.6	40	3.9	1.3	31.47	31.42	45.20	38.85
611	16.10	77	37	2	0	66.38	116	30.8	37	2.6	0	31.30	31.27	44.25	38.31
612	16.11	43	31	4	1	54.43	79	17.2	31	5.2	1.3	32.05	32.00	49.40	41.06
613	16.12	55	38	5	0	56.12	98	22	38	6.5	0	32.03	31.96	45.02	39.08
614	16.13	52	33	3	0	59.09	88	20.8	33	3.9	0	34.16	34.11	47.77	42.89
615	16.14	57	32	5	0	60.64	94	22.8	32	6.5	0	27.40	27.35	47.27	37.16
616	16.15	56	47	4	3	50.91	110	22.4	47	5.2	3.9	33.15	33.11	48.36	41.26
617	16.16	38	23	1	0	61.29	62	15.2	23	1.3	0	29.69	29.62	44.60	37.53
618	16.17	60	39	3	0	58.82	102	24	39	3.9	0	26.21	26.11	52.33	38.10
619	16.18	77	38	2	1	65.25	118	30.8	38	2.6	1.3	33.64	33.60	47.05	40.93
620	16.19	47	43	1	0	51.65	91	18.8	43	1.3	0	34.16	34.11	49.64	42.43
621	16.20	45	19	3	0	67.16	67	18	19	3.9	0	40.24	40.20	48.67	45.13
622	16.21	51	30	3	2	59.30	86	20.4	30	3.9	2.6	36.41	36.37	39.44	38.25
623	16.22	72	32	1	0	68.57	105	28.8	32	1.3	0	42.76	42.71	44.29	43.70
624	16.23	47	34	4	0	55.29	85	18.8	34	5.2	0	46.47	46.43	54.48	51.17
625	16.24	79	32	4	4	66.39	119	31.6	32	5.2	5.2	33.77	33.71	47.57	41.25
626	16.25	65	30	5	0	65.00	100	26	30	6.5	0	30.66	30.62	44.16	37.90
627	16.26	77	31	4	1	68.14	113	30.8	31	5.2	1.3	31.88	31.82	44.98	38.97
628	16.27	52	42	3	0	53.61	97	20.8	42	3.9	0	33.01	32.98	47.95	40.99
629	16.28	61	39	3	0	59.22	103	24.4	39	3.9	0	42.09	42.01	44.38	43.49
630	16.29	53	35	1	0	59.55	89	21.2	35	1.3	0	44.89	44.81	48.49	47.07
631	16.30	67	31	2	0	67.00	100	26.8	31	2.6	0	36.36	36.30	40.52	38.86
632	16.31	68	41	4	2	59.13	115	27.2	41	5.2	2.6	33.40	33.35	40.29	37.39
633	16.32	74	36	4	0	64.91	114	29.6	36	5.2	0	40.57	40.52	42.29	41.63
634	16.33	70	39	2	2	61.95	113	28	39	2.6	2.6	33.77	33.71	42.96	38.98
635	16.34	67	34	5	2	62.04	108	26.8	34	6.5	2.6	29.02	29.00	47.12	38.19
636	16.35	69	48	5	0	56.56	122	27.6	48	6.5	0	36.54	36.44	44.38	41.07
637	16.36	44	47	2	0	47.31	93	17.6	47	2.6	0	33.56	33.49	47.24	40.98
638	16.37	67	33	2	0	65.69	102	26.8	33	2.6	0	39.71	39.67	48.70	44.89
639	16.38	49	30	1	0	61.25	80	19.6	30	1.3	0	31.00	30.90	43.27	37.68
640	16.39	62	38	4	0	59.62	104	24.8	38	5.2	0	41.14	41.10	49.40	46.72
641	16.40	68	33	3	0	65.38	104	27.2	33	3.9	0	36.00	35.89	50.42	43.84
642	16.41	59	32	1	1	63.44	93	23.6	32	1.3	1.3	33.56	33.51	48.81	41.70
643	16.42	77	43	1	0	63.64	121	30.8	43	1.3	0	34.66	34.60	44.84	40.39
644	16.43	45	32	3	0	56.25	80	18	32	3.9	0	35.34	35.30	44.98	40.80
645	16.44	31	26	3	0	51.67	60	12.4	26	3.9	0	32.05	32.01	57.03	44.13
646	16.45	41	37	2	2	50.00	82	16.4	37	2.6	2.6	40.18	40.11	44.84	42.97
647	16.46	77	39	3	3	63.11	122	30.8	39	3.9	3.9	32.71	32.62	46.25	40.03
648	16.47	55	36	4	0	57.89	95	22	36	5.2	0	33.64	33.61	44.27	39.58
649	16.48	69	33	3	0	65.71	105	27.6	33	3.9	0	34.29	34.22	43.99	39.77
650	16.49	59	38	3	2	57.84	102	23.6	38	3.9	2.6	39.74	39.69	50.79	45.99
651	16.50	63	49	2	0	55.26	114	25.2	49	2.6	0	30.05	30.00	45.82	38.29
652	16.51	60	45	3	0	55.56	108	24	45	3.9	0	33.86	33.78	39.75	37.32
653	16.52	79	25	2	0	74.53	106	31.6	25	2.6	0	41.57	41.51	44.55	43.39
654	16.53	77	32	3	0	68.75	112	30.8	32	3.9	0	32.81	32.72	46.30	40.11
655	16.54	74	35	2	0	66.67	111	29.6	35	2.6	0	33.23	33.11	50.22	42.14
656	16.55	49	32	4	3	55.68	88	19.6	32	5.2	3.9	38.88	38.77	45.41	42.72
657	16.56	77	44	2	0	62.60	123	30.8	44	2.6	0	31.11	31.01	44.84	38.47
658	16.57	57	33	2	0	61.96	92	22.8	33	2.6	0	38.08	38.01	50.68	45.08
659	16.58	51	37	2	0	56.67	90	20.4	37	2.6	0	32.61	32.57	46.49	40.09
660	16.59	72	17	5	7	71.29	101	28.8	17	6.5	9.1	32.95	32.91	44.84	39.50

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)				% MC	TOTAL	VOLUME (smp/menit)				Kecepatan (km/jam)			Kec. Rata2 (km/jam)
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)			SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	KR	KB	SM	
661	17.00	81	40	5	0	64.29	126	32.4	40	6.5	0	38.93	38.87	39.44	39.25
662	17.01	58	37	5	0	58.00	100	23.2	37	6.5	0	32.39	32.31	44.89	39.22
663	17.02	85	33	3	0	70.25	121	34	33	3.9	0	27.20	27.11	46.08	36.57
664	17.03	65	40	2	0	60.75	107	26	40	2.6	0	26.80	26.72	47.75	36.92
665	17.04	70	27	5	0	68.63	102	28	27	6.5	0	29.08	29.01	50.06	39.40
666	17.05	89	32	5	0	70.63	126	35.6	32	6.5	0	28.41	28.34	48.78	38.44
667	17.06	48	22	4	5	60.76	79	19.2	22	5.2	6.5	28.62	28.54	45.94	37.44
668	17.07	79	44	4	0	62.20	127	31.6	44	5.2	0	25.57	25.52	45.62	35.25
669	17.08	61	29	3	2	64.21	95	24.4	29	3.9	2.6	27.71	27.65	48.47	37.83
670	17.09	73	38	4	1	62.93	116	29.2	38	5.2	1.3	30.80	30.76	44.18	37.99
671	17.10	83	33	1	0	70.94	117	33.2	33	1.3	0	26.81	26.78	43.60	35.31
672	17.11	81	29	4	0	71.05	114	32.4	29	5.2	0	26.44	26.40	47.34	36.52
673	17.12	62	35	1	0	63.27	98	24.8	35	1.3	0	23.72	23.67	45.48	33.83
674	17.13	69	26	2	0	71.13	97	27.6	26	2.6	0	23.71	23.64	47.42	34.48
675	17.14	48	29	2	0	60.76	79	19.2	29	2.6	0	28.83	28.78	49.40	38.97
676	17.15	79	37	5	0	65.29	121	31.6	37	6.5	0	27.36	27.30	45.16	36.30
677	17.16	65	41	3	2	58.56	111	26	41	3.9	2.6	29.93	29.90	44.98	37.84
678	17.17	86	35	4	0	68.80	125	34.4	35	5.2	0	27.16	27.12	46.58	36.73
679	17.18	79	39	3	0	65.29	121	31.6	39	3.9	0	32.87	32.81	46.83	40.39
680	17.19	57	36	3	0	59.38	96	22.8	36	3.9	0	33.81	33.76	50.45	42.59
681	17.20	61	33	2	0	63.54	96	24.4	33	2.6	0	22.60	22.53	37.74	30.16
682	17.21	113	39	2	0	73.38	154	45.2	39	2.6	0	21.15	21.11	38.54	29.46
683	17.22	103	34	4	2	72.03	143	41.2	34	5.2	2.6	24.65	24.61	32.48	29.02
684	17.23	78	42	2	0	63.93	122	31.2	42	2.6	0	24.80	24.76	34.66	30.16
685	17.24	51	38	3	0	55.43	92	20.4	38	3.9	0	20.63	20.57	38.88	29.19
686	17.25	73	24	1	0	74.49	98	29.2	24	1.3	0	23.67	23.60	33.14	28.82
687	17.26	55	18	2	0	73.33	75	22	18	2.6	0	24.22	24.02	35.57	30.25
688	17.27	68	34	3	2	63.55	107	27.2	34	3.9	2.6	20.03	20.00	36.42	27.87
689	17.28	74	52	3	2	56.49	131	29.6	52	3.9	2.6	25.02	24.99	37.78	31.72
690	17.29	83	29	2	0	72.81	114	33.2	29	2.6	0	23.25	23.02	35.31	29.56
691	17.30	61	36	3	0	61.00	100	24.4	36	3.9	0	24.14	24.00	38.07	31.30
692	17.31	61	25	2	0	69.32	88	24.4	25	2.6	0	24.91	24.85	38.18	31.82
693	17.32	56	32	2	0	62.22	90	22.4	32	2.6	0	25.73	25.67	40.49	33.32
694	17.33	80	27	3	0	72.73	110	32	27	3.9	0	22.81	22.72	39.15	30.86
695	17.34	70	33	3	0	66.04	106	28	33	3.9	0	20.52	20.45	40.21	29.57
696	17.35	63	27	4	0	67.02	94	25.2	27	5.2	0	25.41	25.35	38.15	32.11
697	17.36	42	26	1	0	60.87	69	16.8	26	1.3	0	22.18	22.02	41.78	31.38
698	17.37	77	30	1	0	71.30	108	30.8	30	1.3	0	23.48	23.31	36.56	30.24
699	17.38	75	33	5	0	66.37	113	30	33	6.5	0	22.98	22.86	33.89	28.77
700	17.39	68	23	2	0	73.12	93	27.2	23	2.6	0	27.91	27.82	41.61	35.14
701	17.40	81	35	2	3	66.94	121	32.4	35	2.6	3.9	21.09	21.01	40.16	29.99
702	17.41	67	28	3	2	67.00	100	26.8	28	3.9	2.6	28.54	28.50	42.04	35.71
703	17.42	50	36	2	0	56.82	88	20	36	2.6	0	23.35	23.31	33.68	28.89
704	17.43	70	43	3	0	60.34	116	28	43	3.9	0	31.43	31.38	32.09	31.84
705	17.44	66	25	4	0	69.47	95	26.4	25	5.2	0	34.18	34.02	31.57	32.50
706	17.45	78	29	3	0	70.91	110	31.2	29	3.9	0	29.80	29.72	29.15	29.39
707	17.46	90	28	4	0	73.77	122	36	28	5.2	0	27.09	27.02	41.59	34.64
708	17.47	71	30	2	0	68.93	103	28.4	30	2.6	0	21.70	21.61	32.09	27.20
709	17.48	96	32	2	2	72.73	132	38.4	32	2.6	2.6	25.47	25.43	35.07	30.73
710	17.49	72	26	3	0	71.29	101	28.8	26	3.9	0	21.34	21.30	32.54	27.19
711	17.50	54	30	3	0	62.07	87	21.6	30	3.9	0	25.71	25.65	36.19	31.39
712	17.51	60	41	4	0	57.14	105	24	41	5.2	0	28.30	28.10	35.21	32.26
713	17.52	74	36	1	0	66.67	111	29.6	36	1.3	0	30.02	29.57	33.43	32.06
714	17.53	85	31	1	0	72.65	117	34	31	1.3	0	29.77	29.71	31.78	30.99
715	17.54	51	26	1	0	65.38	78	20.4	26	1.3	0	32.71	32.64	30.41	31.23
716	17.55	57	35	2	0	60.64	94	22.8	35	2.6	0	36.83	36.72	32.11	33.73
717	17.56	71	31	1	0	68.93	103	28.4	31	1.3	0	32.35	32.30	40.67	37.09
718	17.57	73	22	4	2	72.28	101	29.2	22	5.2	2.6	30.59	30.52	36.12	33.83
719	17.58	86	35	4	0	68.80	125	34.4	35	5.2	0	30.73	30.67	30.62	30.66
720	17.59	77	26	0	0	74.76	103	30.8	26	0	0	25.34	0.00	35.29	30.76
721	18.00	53	26	2	2	63.86	83	21.2	26	2.6	2.6	31.65	31.59	33.75	32.93

REKAPITULASI KECEPATAN OBSERVASI

Lokasi : Jalan Lenteng Agung Barat Cuaca : cerah
 Tanggal : 02 maret 2011 Panjang segmen : 50 meter
 Waktu : 06.00-18.00 Lebar jalan : 10.5
 Surveyor : KSW & RS Jumlah lajur : 3 lajur

WAKTU		WAKTU TEMPUH KR (DETIK)			WAKTU TEMPUH SM (DETIK)					Rata2	SMS	SMS	SMS KR	SMS KB	SMS SM
Jam	Menit ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)
6 00	1	36.27	38.16	31.90	12	20	17.7	16.7	15.68	23.54	2.12	7.65	5.08	5.05	10.97
6 01	2	38.59	39.24	30.54	15.2	28.3	14.7	11.6	20.51	24.83	2.01	7.25	4.98	4.88	9.97
6 02	3	23.48	25.62	33.45	11.2	11.3	12.9	15.5	14.26	18.47	2.71	9.75	6.54	6.04	13.80
6 03	4	41.12	59.54	52.13	13.2	14	23.9	23.4	13.06	30.05	1.66	5.99	3.53	3.50	10.28
6 04	5	39.95	50.54	30.73	14.5	22.7	19.1	19.5	18.37	26.93	1.86	6.68	4.45	4.44	9.56
6 05	6	46.11	48.37	47.52	8.48	8.62	12.1	16.6	18.58	25.80	1.94	6.98	3.80	0.00	13.98
6 06	7	40.93	41.74	39.48	13.7	13	11	13.3	12.77	23.24	2.15	7.74	4.42	0.00	14.11
6 07	8	40.06	27.73	37.16	12.6	14.7	12.6	11.4	22.88	22.39	2.23	8.04	5.15	5.12	12.13
6 08	9	39.85	52.05	35.72	12.6	27.7	9.19	10.9	14.99	25.37	1.97	7.09	4.23	0.00	11.94
6 09	10	49.80	39.01	25.49	24.2	18.5	12.1	11.3	12.08	24.05	2.08	7.48	4.72	4.67	11.52
6 10	11	39.07	34.61	52.19	16.6	23.9	10.2	15.1	10.88	25.33	1.97	7.11	4.29	4.28	11.72
6 11	12	37.62	24.38	32.97	15.6	13.1	12.4	14.4	28.4	22.36	2.24	8.05	5.69	5.54	10.73
6 12	13	48.50	41.43	40.29	15.4	15.6	19.4	17.1	21.36	27.38	1.83	6.57	4.15	4.10	10.13
6 13	14	27.24	41.72	32.97	15.3	14.5	16	14	31.99	24.21	2.07	7.43	5.30	5.27	9.81
6 14	15	38.33	41.80	23.87	14.7	19.1	12.7	13.4	14.09	22.24	2.25	8.10	5.19	5.17	12.18
6 15	16	29.09	39.85	25.85	14.5	14.4	13.8	13.4	26.87	22.21	2.25	8.10	5.70	5.67	10.86
6 16	17	25.01	29.70	20.94	12.5	12.5	22.4	16.6	13.35	19.14	2.61	9.41	7.14	7.10	11.62
6 17	18	28.43	35.51	32.20	14.3	13.6	13.1	12	13.2	20.29	2.46	8.87	5.62	5.62	13.59
6 18	19	29.21	31.67	25.31	12.2	14.3	17.8	15.2	12.93	19.82	2.52	9.08	6.27	6.21	12.44
6 19	20	24.84	25.40	31.43	18.7	10.6	19.8	9.8	15.55	19.50	2.56	9.23	6.61	0.00	12.11
6 20	21	18.53	32.40	24.62	12.3	9.25	13.9	12	10.86	16.73	2.99	10.76	7.15	7.12	15.45
6 21	22	31.42	27.57	28.33	12.8	13.5	14.6	17.3	11.45	19.62	2.55	9.18	6.18	6.15	12.93
6 22	23	21.05	22.23	20.98	14.9	13.6	13.4	12.6	13.12	16.48	3.03	10.92	8.40	8.23	13.32
6 23	24	19.23	31.32	27.44	12.1	12.2	15	13.9	12.57	17.97	2.78	11.02	6.92	6.21	13.69
6 24	25	29.37	29.85	24.92	15.2	8.13	10.3	14.7	13.53	18.25	2.74	9.86	6.42	6.24	14.55
6 25	26	34.45	31.14	25.13	10.8	11.7	13.1	7.19	10.57	18.01	2.78	10.00	5.95	5.87	16.87
6 26	27	30.16	23.12	24.81	11.7	12	10.3	9.69	10.46	16.54	3.02	10.88	6.92	6.90	16.60
6 27	28	30.48	29.79	31.31	5.71	12.6	9.34	17.5	8.53	18.15	2.75	9.92	5.90	5.87	16.78
6 28	29	19.90	25.39	30.68	10.3	11.8	11.2	15.2	6.08	16.31	3.07	11.04	7.11	7.11	16.51
6 29	30	23.03	18.19	16.81	10.7	11.7	17	15.8	10.22	15.42	3.24	11.67	9.31	9.28	13.77
6 30	31	34.75	35.73	27.44	13.2	12.8	12.6	7.82	14.21	19.81	2.52	9.09	5.51	5.47	14.86
6 31	32	27.39	35.92	23.08	13.5	11.9	15.1	9.78	6.99	17.95	2.79	10.03	6.25	0.00	15.73
6 32	33	25.71	26.21	25.34	10.8	16.9	9.99	15.4	15.67	18.25	2.74	9.87	6.99	0.00	13.10
6 33	34	19.87	20.19	20.87	13	8.32	7.86	10.3	13.42	14.22	3.52	12.66	8.86	8.80	17.04
6 34	35	21.93	20.76	25.70	10.2	13.5	8.88	4.52	5.52	13.88	3.60	12.97	7.90	7.88	21.11
6 35	36	32.42	27.89	32.68	7.4	11.4	8.38	9.38	10.3	17.48	2.86	10.30	5.81	5.75	19.22
6 36	37	25.67	28.29	28.40	11.5	6.6	9.52	9.43	12.83	16.52	3.03	10.89	6.56	6.54	18.06
6 37	38	19.62	20.01	20.71	11.1	12.4	11.1	8.14	9.64	14.09	3.55	12.78	8.95	8.94	17.19
6 38	39	32.78	25.87	32.30	12	6.5	14.2	5.82	8.72	17.27	2.90	10.42	5.94	5.91	19.07
6 39	40	35.61	40.32	43.28	8.08	11.3	19.2	8.25	7.18	21.66	2.31	8.31	4.53	4.50	16.66
6 40	41	28.79	27.54	25.89	10.8	14.7	19.3	8.77	12.57	18.53	2.70	9.71	6.57	6.55	13.63
6 41	42	32.97	16.90	27.82	8.42	7.29	9.46	10.2	8.51	15.19	3.29	11.85	6.95	6.90	20.53
6 42	43	25.28	27.66	34.91	6.82	7.61	7.29	7.74	5.31	15.33	3.26	11.74	6.15	6.10	25.88
6 43	44	39.43	23.25	37.53	10.7	8.92	9.39	10.6	11.01	18.85	2.65	9.55	5.39	0.00	17.79
6 44	45	32.77	21.89	32.59	13.8	15.4	6.21	11.2	13.66	18.44	2.71	9.76	6.19	6.15	14.93
6 45	46	25.77	35.90	27.53	12.6	12.3	9.57	12.5	9.8	18.25	2.74	9.87	6.05	6.00	15.86
6 46	47	22.25	26.52	24.35	7.08	9.19	12.2	8.42	8.5	14.81	3.38	12.15	7.39	7.25	19.85
6 47	48	36.56	34.37	35.21	10.7	17	12	13	22.15	22.63	2.21	7.96	5.09	5.01	12.02
6 48	49	29.26	28.25	28.58	10.1	12	15.5	17.7	9.74	18.90	2.65	9.53	6.27	6.25	13.83
6 49	50	24.62	22.61	26.77	8.84	11.2	11	6.42	8.88	15.04	3.32	11.97	7.30	0.00	19.42
6 50	51	25.60	23.84	32.35	8.66	10.8	12.5	12.9	12.26	17.35	2.88	10.37	6.60	6.50	15.78
6 51	52	27.24	25.13	35.85	11.6	8.2	15	9.43	7.87	17.54	2.85	10.26	6.12	6.10	17.27
6 52	53	23.03	24.81	34.21	12.1	8.38	12.4	9.35	16.23	17.57	2.85	10.25	6.58	6.55	15.39
6 53	54	34.75	31.31	23.24	14.2	7.22	10.3	8.18	10.39	17.44	2.87	10.32	6.05	6.03	17.91
6 54	55	27.39	30.68	25.78	11.3	7.73	6.15	4.59	3.35	14.62	3.42	12.31	6.44	0.00	27.18
6 55	56	20.45	21.93	22.58	3.51	5.58	6.88	3.61	6.72	11.41	4.38	15.78	8.31	8.27	34.22
6 56	57	13.77	15.62	17.59	6.93	4.17	10.2	5.71	5.21	9.90	5.05	18.18	11.49	0.00	27.94
6 57	58	8.99	7.48	7.52	5.61	4.72	6.81	7.96	9.67	7.35	6.81	24.51	22.51	22.45	25.88
6 58	59	5.51	6.23	5.87	5.87	3.03	3.53	3.67	3.71	4.68	10.69	38.48	30.66	30.00	45.43
6 59	60	4.56	4.91	3.98	3.15	3.56	4.47	3.49	3.72	3.98	12.56	45.23	40.15	40.01	48.94
7 00	61	4.44	3.75	3.47	4.8	2.42	3.12	3.68	3.92	3.70	13.51	48.65	46.31	46.25	50.17
7 01	62	3.58	3.85	3.88	3.22	3.89	3.12	3.38	3.7	3.58	13.98	50.31	47.75	47.70	51.99
7 02	63	4.03	3.32	3.81	3.83	3.81	3.33	3.01	3.95	3.64	13.75	49.50	48.39	48.34	50.20
7 03	64	4.01	3.88	3.57	3.16	3.82	3.22	3.11	3.55	3.54	14.12	50.85	47.12	47.11	53.38
7 04	65	3.26	3.59	4.22	3.57	3.61	3.83	3.57	3.03	3.59	13.95	50.21	48.78	48.45	51.11
7 05	66	3.42	3.21	4.51	3.82	3.29	3.34	3.67	3.32	3.57	14.00	50.38	48.47	48.42	51.61
7 06	67	4.11	4.23	3.67	3.1	3.43	3.8	3.11	3.75	3.65	13.70	49.32	44.96	44.88	52.36

WAKTU		WAKTU TEMPUH KR (DETIK)					WAKTU TEMPUH SM (DETIK)					Rata2	SMS	SMS	SMS KR	SMS KB	SMS SM
Jam	Menit ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	
7 07	68	5.12	4.76	3.53	3.27	3.55	3.59	3.95	3.22	3.87	12.91	46.47	40.27	40.11	51.19		
7 08	69	3.77	3.92	4.15	3.85	3.33	3.64	3.49	3.81	3.75	13.35	48.06	45.61	45.60	49.67		
7 09	70	4.01	4.27	3.88	3.21	3.99	3.38	3.49	3.93	3.77	13.26	47.75	44.41	44.35	50.00		
7 10	71	4.04	3.59	3.82	3.27	3.55	3.59	3.49	3.81	3.65	13.72	49.38	47.16	47.09	50.82		
7 11	72	4.27	3.99	3.31	3.33	3.64	3.1	3.43	3.8	3.61	13.86	49.88	46.67	46.55	52.02		
7 12	73	3.98	3.19	4.02	3.77	3.57	4.29	4.19	3.27	3.79	13.21	47.56	48.26	48.20	47.15		
7 13	74	4.31	3.27	3.25	3.96	3.58	3.68	3.4	3.31	3.60	13.91	50.07	49.86	49.82	50.20		
7 14	75	5.31	4.09	4.81	3.58	3.98	3.57	3.89	3.69	4.12	12.15	43.74	38.00	37.88	48.10		
7 15	76	3.78	4.29	3.36	3.89	5.63	3.85	3.65	3.34	3.97	12.58	45.30	47.24	47.21	44.20		
7 16	77	3.88	3.81	3.47	3.99	3.36	3.94	3.88	3.58	3.74	13.37	48.14	48.39	48.32	48.00		
7 17	78	4.10	4.29	5.36	3.68	3.16	3.37	3.67	4.56	4.02	12.43	44.73	39.27	39.21	48.81		
7 18	79	7.24	8.48	6.86	5.1	6.2	5.2	5.22	4.78	6.14	8.15	29.34	23.91	0.00	33.96		
7 19	80	5.52	4.70	4.74	3.68	3.48	3.38	4.18	4.59	4.28	11.67	42.02	36.10	35.00	46.61		
7 20	81	5.19	4.59	6.51	3.57	3.26	4.49	3.58	3.78	4.37	11.44	41.18	33.15	33.00	48.18		
7 21	82	5.52	4.49	4.00	3.26	3.85	3.86	3.12	3.95	4.01	12.48	44.93	38.54	0.00	49.89		
7 22	83	4.50	6.04	4.91	4.7	6.13	5.77	4.34	5.87	5.28	9.47	34.07	34.95	34.90	33.57		
7 23	84	6.57	5.52	4.49	4.15	3.37	3.44	3.26	4.44	4.41	11.35	40.86	32.57	32.51	48.23		
7 24	85	4.30	4.10	4.50	3.37	3.09	3.59	3.69	3.27	3.74	13.37	48.14	41.86	41.82	52.91		
7 25	86	5.10	6.14	4.59	3.68	3.36	3.78	4.19	4.23	4.38	11.41	41.06	34.11	34.10	46.78		
7 26	87	4.80	4.39	3.57	3.77	3.08	4.19	4.07	3.47	3.92	12.76	45.95	42.32	42.30	48.44		
7 27	88	6.33	3.58	6.23	4.6	6.33	4.64	3.78	4.9	5.05	9.90	35.65	33.46	0.00	37.11		
7 28	89	7.76	5.10	3.26	4.29	4.34	3.27	3.86	3.27	4.39	11.38	40.97	33.50	33.44	47.29		
7 29	90	5.14	3.99	4.49	3.18	4.29	3.68	4.52	4.08	4.17	11.99	43.15	39.65	39.61	45.57		
7 30	91	3.98	5.10	4.19	3.88	4.25	4.7	4.68	3.78	4.32	11.57	41.67	40.69	0.00	42.27		
7 31	92	4.75	7.57	5.15	5.62	3.98	4.57	3.01	3.59	4.78	10.46	37.66	30.91	30.88	43.33		
7 32	93	3.11	4.17	3.88	3.78	3.3	3.31	3.22	3.87	3.58	13.97	50.28	48.39	0.00	51.49		
7 33	94	4.36	4.56	3.40	3.7	3.2	3.5	4.36	3.62	3.84	13.03	46.91	43.83	43.81	48.97		
7 34	95	4.96	4.36	4.66	3.88	3.97	3.2	3.2	4.1	4.04	12.37	44.54	38.63	38.60	49.05		
7 35	96	3.78	4.17	4.07	4.08	3.88	4.4	5.27	4.36	4.25	11.76	42.34	44.93	44.90	40.93		
7 36	97	5.24	3.28	4.84	4.85	3.3	4.07	4.56	4.35	4.31	11.60	41.75	40.42	0.00	42.59		
7 37	98	5.14	4.28	6.38	4.56	5.54	3.58	4.05	4.95	4.81	10.40	37.42	34.18	34.12	39.68		
7 38	99	4.95	4.89	5.79	3.11	3.58	3.2	3.78	4.95	4.28	11.68	42.04	34.55	0.00	48.34		
7 39	100	4.57	5.74	3.98	3.1	3.99	4.17	3.43	3.98	4.12	12.14	43.69	37.79	0.00	48.21		
7 40	101	5.14	4.14	5.44	3.49	3.4	3.11	3.27	4.17	4.02	12.44	44.78	36.68	0.00	51.61		
7 41	102	5.07	4.66	4.55	3.72	4.07	3.12	3.6	4.02	4.10	12.19	43.89	37.82	37.80	48.57		
7 42	103	3.88	4.75	3.79	3.78	4.37	3.99	4.86	4.12	4.19	11.93	42.93	43.48	43.43	42.61		
7 43	104	4.56	6.35	5.89	6.99	5.24	3.5	6.59	4.26	5.42	9.22	33.20	32.14	32.11	33.86		
7 44	105	6.50	5.18	5.08	3.44	3.65	5.36	4.97	5.77	4.99	10.01	36.05	32.22	32.18	38.81		
7 45	106	3.69	4.06	5.05	3.51	3.16	3.3	3.88	4.07	3.84	13.02	46.88	42.19	42.11	50.22		
7 46	107	4.10	4.35	5.15	3.58	3.03	3.88	3.91	3.88	3.99	12.55	45.17	39.71	0.00	49.23		
7 47	108	4.80	3.58	3.13	3.55	3.85	3.51	3.93	3.28	3.70	13.50	48.60	46.92	46.89	49.67		
7 48	109	6.17	5.89	5.09	3.78	4.34	4.85	3.61	3.32	4.63	10.80	38.87	31.49	31.43	45.23		
7 49	110	4.46	5.67	6.12	3.17	3.13	4.3	3.32	3.48	4.21	11.89	42.79	33.23	0.00	51.72		
7 50	111	5.23	4.81	4.49	3.43	3.62	3.64	3.2	4.41	4.10	12.18	43.86	37.16	37.12	49.18		
7 51	112	6.40	5.01	4.11	3.78	4.01	3.71	3.99	4.22	4.40	11.35	40.87	34.79	34.66	45.66		
7 52	113	6.62	5.46	6.28	4.17	3.73	4.37	4.09	3.92	4.83	10.35	37.27	29.41	0.00	44.38		
7 53	114	5.35	5.54	4.33	4.28	4.36	3.48	3.4	4.42	4.40	11.38	40.96	35.48	0.00	45.14		
7 54	115	5.50	7.11	5.07	4.23	4.7	4.07	5.36	4.62	5.08	9.84	35.42	30.54	30.51	39.16		
7 55	116	5.89	4.14	4.25	3.09	4.47	3.16	4.43	4.25	4.21	11.88	42.76	37.82	37.75	46.39		
7 56	117	4.83	4.64	5.50	3.18	4.1	3.93	4.28	4.06	4.32	11.59	41.71	36.07	35.45	46.04		
7 57	118	5.54	5.13	4.25	4.64	3.69	3.21	3.93	4.88	4.41	11.34	40.83	36.19	36.10	44.23		
7 58	119	7.24	5.31	4.75	4.36	4.26	4.2	3.82	3.67	4.70	10.64	38.29	31.21	31.11	44.31		
7 59	120	4.68	5.55	5.59	4.06	5.23	5.37	3.69	4.07	4.78	10.46	37.66	34.13	0.00	40.14		
8 00	121	3.11	3.91	3.79	3.6	3.11	3.62	3.18	3.39	3.46	14.44	51.97	49.95	49.89	53.25		
8 01	122	5.46	4.53	3.73	3.55	3.96	3.44	3.5	3.97	4.02	12.45	44.80	39.36	0.00	48.86		
8 02	123	4.91	5.49	5.18	3.25	3.91	3.45	3.35	3.49	4.13	12.11	43.60	34.66	34.61	51.58		
8 03	124	4.52	5.43	5.11	4.29	3.25	3.46	3.67	3.89	4.20	11.90	42.83	35.86	35.81	48.49		
8 04	125	8.65	9.16	5.36	6.64	4.84	4.89	4.52	3.53	5.95	8.41	30.26	23.31	0.00	36.86		
8 05	126	5.02	5.96	5.01	3.77	4.08	3.79	3.53	3.41	4.32	11.57	41.65	33.77	33.72	48.44		
8 06	127	4.17	4.52	4.41	3.28	3.91	3.38	3.86	3.59	3.89	12.85	46.27	41.22	0.00	49.94		
8 07	128	3.88	4.68	4.37	3.07	3.96	3.53	3.13	1.81	3.55	14.07	50.65	41.76	41.73	58.06		
8 08	129	3.68	3.32	3.99	3.1	4.09	3.37	3.72	3.31	3.57	14.00	50.38	49.14	49.11	51.17		
8 09	130	4.83	4.74	3.89	4.37	3.03	3.55	3.91	3.04	3.92	12.76	45.92	40.12	40.08	50.28		
8 10	131	5.15	4.94	5.73	3.96	3.75	4.53	3.95	3.55	4.45	11.25	40.49	34.13	34.11	45.59		
8 11	132	5.98	5.55	7.46	3.81	4.01	5.17	4.43	4.08	5.06	9.88	35.56	28.44	28.40	41.86		
8 12	133	5.23	4.79	4.56	3.34	3.56	3.65	3.54	3.42	4.01	12.46	44.87	37.04	36.99	51.40		
8 13	134	4.98	4.79	4.63	3.97	3.75	3.76	3.58	4.01	4.18	11.95	43.02	37.50	0.00	47.19		
8 14	135	4.89	4.72	4.44	3.82	3.45	3.53	3.94	3.56	4.04	12.36	44.51	38.43	38.41	49.18		
8 15	136	5.67	4.89	4.99	3.09	3.42	3.33	3.44	3.76	4.07	12.27	44.19	34.73	34.66	52.82		
8 16	137	5.09	5.01	4.20	3.67	3.93	3.67	3.61	3.29	4.06	12.32	44.35	37.76	37.57	49.53		
8 17	138	5.24	4.23	4.29	3.47	4.02	3.58	3.28	3.34	3.93	12.72	45.79	39.24	39.00	50.88		
8 18	139	4.96	4.75	4.47	3.56	3.55	3.34	3.27	3.04	3.87	12.93	46.54	38.08	0.00	53.70		
8 19	140	5.55	4.66	4.91	3.57	4.21	3.38	3.46	3.23	4.12	12.13	43.68	35.71	0.00	50.42		
8 20	141	5.97	5.34	4.24	4.11	4.17	3.49	3.76	3.57	4.33	11.54	41.56	34.73	34.71	47.12		

WAKTU		WAKTU TEMPUH KR (DETIK)			WAKTU TEMPUH SM (DETIK)					Rata2	SMS	SMS	SMS KR	SMS KB	SMS SM
Jam	Menit ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)
8 21	142	6.01	5.29	4.21	3.98	3.87	3.88	3.54	3.39	4.27	11.71	42.14	34.82	0.00	48.23
8 22	143	5.32	5.09	4.47	4.08	3.45	3.76	3.55	3.45	4.15	12.06	43.41	36.29	36.22	49.21
8 23	144	5.43	5.21	4.86	3.55	3.78	4.06	3.63	3.42	4.24	11.79	42.43	34.84	34.81	48.81
8 24	145	4.98	4.37	4.98	3.39	3.97	3.71	3.81	3.46	4.08	12.24	44.08	37.68	37.64	49.07
8 25	146	4.67	5.37	4.81	3.34	3.76	3.45	3.27	3.99	4.08	12.25	44.09	36.36	36.32	50.53
8 26	147	4.87	4.78	4.32	3.18	4.02	3.65	3.52	3.75	4.01	12.46	44.87	38.65	38.63	49.67
8 27	148	5.99	3.97	4.55	3.42	3.42	3.92	3.67	3.67	4.08	12.27	44.16	37.22	37.10	49.72
8 28	149	6.45	2.55	3.16	3.26	3.37	3.68	4.49	3.18	3.77	13.27	47.78	44.41	40.80	50.06
8 29	150	4.10	4.20	3.19	3.75	3.47	4.02	3.68	3.89	3.79	13.20	47.52	47.00	46.91	47.85
8 30	151	4.80	4.73	3.78	3.49	5.63	5.24	5.11	5.62	4.80	10.42	37.50	40.57	0.00	35.87
8 31	152	6.75	7.15	6.44	5.83	5.92	9.7	5.62	6.34	6.72	7.44	26.79	26.55	26.51	26.94
8 32	153	5.62	5.92	5.82	4.6	6.14	5.31	5.21	5.72	5.54	9.02	32.48	31.11	0.00	33.36
8 33	154	5.01	8.48	8.99	5.11	5.89	6.13	5.18	4.29	6.14	8.15	29.34	24.02	23.67	33.83
8 34	155	6.33	6.96	6.23	5.82	4.19	5.34	5.21	5.78	5.73	8.72	31.40	27.66	27.61	34.17
8 35	156	6.44	5.93	4.81	5.42	4.09	4.9	3.98	4.08	4.96	10.09	36.32	31.43	0.00	40.05
8 36	157	4.91	6.02	5.42	7.77	6.89	11.7	8.39	7.88	7.37	6.79	24.43	33.03	32.99	21.13
8 37	158	3.08	5.10	6.71	4.03	4.07	3.73	3.21	4.40	4.29	11.65	41.95	36.27	36.11	46.30
8 38	159	3.74	4.13	2.98	3.24	3.75	3.84	3.93	3.47	3.64	13.76	49.52	49.77	45.47	49.37
8 39	160	6.49	4.91	5.07	5.40	4.47	5.20	4.66	3.16	4.92	10.16	36.59	32.79	0.00	39.32
8 40	161	5.15	3.99	7.45	5.09	3.01	3.51	3.14	3.58	4.37	11.45	41.24	32.55	32.47	49.10
8 41	162	4.86	4.64	5.33	3.69	4.01	3.71	3.82	4.55	4.33	11.56	41.61	36.41	36.37	45.50
8 42	163	3.95	6.53	4.43	3.02	4.21	3.33	4.45	3.05	4.12	12.13	43.68	36.22	36.10	49.83
8 43	164	5.33	4.55	4.88	3.82	3.39	3.87	4.08	3.83	4.22	11.85	42.67	36.59	36.47	47.39
8 44	165	4.79	4.68	3.97	3.64	4.94	5.88	4.15	3.95	4.50	11.11	40.00	40.18	40.11	39.89
8 45	166	5.05	7.05	3.73	3.08	3.70	4.09	3.72	3.92	4.29	11.65	41.93	34.11	34.09	48.62
8 46	167	4.12	3.77	4.39	3.41	3.53	3.46	4.84	5.09	4.08	12.27	44.16	43.97	43.94	44.27
8 47	168	4.87	4.81	4.55	5.77	4.78	3.94	4.41	4.87	4.75	10.53	37.89	37.95	37.91	37.86
8 48	169	4.58	6.85	5.08	4.85	4.37	4.09	4.64	3.98	4.81	10.41	37.46	32.71	32.68	41.04
8 49	170	5.84	4.76	7.34	4.57	3.73	4.50	4.33	4.20	4.91	10.19	36.67	30.10	0.00	42.19
8 50	171	4.57	6.74	4.07	4.78	3.08	5.93	3.24	5.35	4.72	10.59	38.14	35.11	35.00	40.21
8 51	172	4.80	4.45	5.93	4.11	5.81	3.37	4.77	3.49	4.59	10.89	39.21	35.57	35.51	41.76
8 52	173	4.25	5.09	6.22	4.50	4.29	3.64	4.06	3.49	4.44	11.25	40.52	34.70	34.55	45.05
8 53	174	6.58	6.84	5.59	5.83	3.70	5.37	3.73	4.86	5.31	9.41	33.88	28.41	28.38	38.31
8 54	175	6.03	6.53	6.84	5.46	4.28	5.34	4.29	3.35	5.27	9.50	34.19	27.84	27.81	39.61
8 55	176	6.45	7.54	5.38	5.13	5.28	5.02	4.26	4.19	5.41	9.25	33.29	27.88	0.00	37.69
8 56	177	4.24	6.62	5.60	4.91	5.08	4.76	4.39	5.31	5.11	9.78	35.20	32.81	32.77	36.81
8 57	178	5.53	6.35	4.83	5.05	4.32	3.94	4.84	4.19	4.88	10.24	36.88	32.32	32.25	40.29
8 58	179	5.03	6.27	6.13	4.79	6.58	6.60	5.71	5.68	5.85	8.55	30.78	30.98	30.92	30.65
8 59	180	7.48	7.22	6.16	6.16	6.00	5.35	5.79	5.33	6.19	8.08	29.10	25.89	25.76	31.44
9 0	181	6.71	7.89	7.65	7.42	6.23	7.45	6.98	7.29	7.20	6.94	24.99	24.27	24.12	25.45
9 1	182	7.46	8.56	9.26	6.34	5.04	5.81	5.43	6.14	6.76	7.40	26.65	21.36	0.00	31.29
9 2	183	9.02	8.00	7.31	5.21	5.88	6.92	5.96	6.04	6.79	7.36	26.50	22.19	22.12	29.99
9 3	184	7.35	6.36	6.12	4.98	5.38	4.20	5.56	4.28	5.53	9.04	32.56	27.23	27.15	36.89
9 4	185	6.24	6.05	5.74	4.27	5.01	4.87	4.26	3.86	5.04	9.93	35.73	29.95	29.88	40.41
9 5	186	6.99	6.13	5.30	5.93	4.53	6.03	5.86	5.93	5.84	8.57	30.84	29.32	29.25	31.82
9 6	187	7.27	9.87	8.46	4.61	4.18	3.95	5.34	4.47	6.02	8.31	29.91	21.09	0.00	39.91
9 7	188	7.87	6.73	6.96	3.79	3.13	3.02	3.79	3.72	4.88	10.25	36.91	25.05	24.98	51.58
9 8	189	3.84	4.06	3.61	3.13	3.31	3.31	3.09	3.84	3.52	14.19	51.08	46.92	46.77	53.96
9 9	190	3.54	3.31	4.37	3.22	3.63	3.37	3.61	3.84	3.61	13.85	49.84	48.13	48.10	50.93
9 10	191	3.81	3.40	3.47	3.34	3.47	3.91	3.34	3.17	3.49	14.33	51.59	50.56	0.00	52.23
9 11	192	3.18	3.43	3.95	3.63	3.72	3.23	3.11	3.79	3.51	14.27	51.36	51.14	51.11	51.49
9 12	193	3.68	3.93	3.55	3.35	3.12	3.89	3.86	3.72	3.64	13.75	49.48	48.39	48.29	50.17
9 13	194	3.45	3.75	3.68	3.20	3.63	3.05	3.13	3.53	3.43	14.59	52.52	49.63	49.58	54.41
9 14	195	3.32	3.59	4.19	3.08	4.16	3.58	3.60	3.17	3.59	13.94	50.19	48.65	48.60	51.17
9 15	196	3.59	3.41	3.04	3.63	3.43	3.35	4.81	3.83	3.64	13.75	49.50	53.78	53.75	47.24
9 16	197	4.01	4.71	3.12	3.47	3.84	3.32	3.57	3.31	3.67	13.63	49.06	45.61	0.00	51.40
9 17	198	3.44	4.53	3.24	3.80	3.05	3.77	3.87	3.45	3.64	13.72	49.40	48.17	0.00	50.17
9 18	199	3.57	3.96	3.77	3.33	3.37	3.98	3.39	3.17	3.57	14.02	50.46	47.79	47.69	52.20
9 19	200	3.68	3.70	4.48	3.72	3.46	3.72	3.54	4.17	3.81	13.13	47.26	45.53	45.50	48.36
9 20	201	3.11	3.78	3.60	3.70	3.32	3.15	3.73	3.06	3.43	14.57	52.46	51.48	51.42	53.07
9 21	202	3.68	4.08	3.40	3.87	3.68	3.44	3.96	3.31	3.68	13.60	48.95	48.39	48.36	49.29
9 22	203	4.18	3.86	4.47	3.06	3.98	3.56	3.52	3.00	3.70	13.50	48.60	43.17	43.14	52.57
9 23	204	3.22	3.69	3.27	3.04	3.12	3.55	3.19	3.44	3.32	15.08	54.30	53.05	52.87	55.08
9 24	205	3.11	4.33	4.53	3.88	3.68	3.84	3.14	3.36	3.73	13.39	48.21	45.11	45.00	50.28
9 25	206	3.93	3.00	3.71	3.07	1.93	3.02	3.95	3.45	3.26	15.35	55.26	50.75	50.59	58.37
9 26	207	3.86	5.15	3.78	3.71	3.67	3.44	1.93	3.88	3.68	13.60	48.95	42.22	42.20	54.12
9 27	208	3.23	4.43	3.87	3.46	3.15	3.64	3.57	3.05	3.55	14.08	50.70	46.83	46.80	53.35
9 28	209	3.18	3.06	3.41	3.11	3.22	3.61	3.85	3.17	3.33	15.03	54.11	55.96	55.92	53.07
9 29	210	3.74	3.45	3.64	3.90	3.14	3.75	3.89	3.79	3.66	13.65	49.15	49.86	49.81	48.73
9 30	211	3.87	4.69	4.93	3.81	1.83	3.80	3.39	3.96	3.79	13.21	47.56	40.03	39.68	53.60
9 31	212	4.36	4.97	4.56	3.29	3.11	3.97	4.29	4.39	4.12	12.14	43.72	38.88	38.21	47.24
9 32	213	4.37	5.36	4.50	4.40	4.87	3.51	4.39	3.16	4.32	11.57	41.67	37.95	37.69	44.27
9 33	214	7.53	7.38	6.91	4.62	4.47	5.64	5.18	5.55	5.91	8.46	30.46	24.75	24.64	35.35
9 34	215	6.72	8.32	7.24	4.88	4.20	5.90	5.66	3.95	5.86	8.53	30.72	24.24	24.11	36.60

WAKTU		WAKTU TEMPUH KR (DETIK)					WAKTU TEMPUH SM (DETIK)					Rata2	SMS	SMS	SMS KR	SMS KB	SMS SM
Jam	Menit ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	
9 35	216	6.94	8.46	8.56	5.44	3.61	6.09	3.50	5.19	5.97	8.37	30.13	22.54	22.51	37.77		
9 36	217	4.23	6.91	6.06	4.17	4.13	3.79	3.70	3.64	4.58	10.92	39.31	31.40	31.34	46.32		
9 37	218	4.43	4.59	5.62	3.86	4.77	4.42	5.05	4.63	4.67	10.70	38.53	36.89	36.84	39.60		
9 38	219	5.80	4.98	5.25	4.24	3.95	5.08	4.11	4.21	4.70	10.63	38.28	33.69	33.66	41.69		
9 39	220	4.27	4.85	5.12	4.07	3.28	4.19	3.63	3.85	4.16	12.03	43.30	37.92	37.91	47.32		
9 40	221	3.38	4.07	4.37	4.07	3.87	3.15	3.27	4	3.77	13.25	47.71	45.69	45.64	49.02		
9 41	222	4.13	4.25	5.27	4.12	3.98	4.45	3.55	3	4.09	12.21	43.97	39.56	39.51	47.12		
9 42	223	5.79	4.76	4.55	4.44	4.27	3.69	4.11	5.17	4.60	10.88	39.15	35.76	35.73	41.51		
9 43	224	4.79	5.28	5.19	4.87	4.23	3.66	3.7	4.51	4.53	11.04	39.75	35.39	0.00	42.92		
9 44	225	4.66	4.51	5.26	3.59	3.25	3.8	3.27	3.18	3.94	12.69	45.69	37.42	37.38	52.66		
9 45	226	4.20	4.42	4.22	3.75	3.89	4.16	3.37	3.77	3.97	12.59	45.31	42.06	41.89	47.52		
9 46	227	4.67	4.16	3.80	4.23	4.11	3.28	3.9	3.74	3.99	12.54	45.16	42.76	42.35	46.73		
9 47	228	5.83	5.91	6.04	4.09	5.26	3.72	4.05	4.27	4.90	10.21	36.76	30.37	0.00	42.08		
9 48	229	5.77	5.93	4.21	3.78	4.28	3.8	5.27	4.11	4.64	10.77	38.76	33.94	33.87	42.37		
9 49	230	4.32	4.51	3.75	3.36	3.72	4.26	3.17	4.22	3.91	12.78	45.99	42.93	42.88	48.05		
9 50	231	5.44	4.92	4.72	4.14	4.72	3.68	3.27	4.18	4.38	11.41	41.06	35.81	35.76	45.02		
9 51	232	3.62	4.28	3.62	3.53	3.73	4.51	3.9	3.94	3.89	12.85	46.26	46.88	0.00	45.89		
9 52	233	3.70	3.84	4.05	4.54	4.72	3.92	4.18	3.27	4.03	12.41	44.69	46.59	46.56	43.63		
9 53	234	3.75	3.85	4.28	3.99	3.27	3.41	3.17	3.86	3.70	13.52	48.68	45.45	45.41	50.85		
9 54	235	3.26	4.00	3.75	4.4	3.74	3.26	4.62	4.05	3.89	12.87	46.33	49.05	48.97	44.84		
9 55	236	6.44	5.72	5.01	3.98	3.57	4.27	3.66	4.27	4.62	10.83	39.00	31.45	31.41	45.57		
9 56	237	3.32	3.82	3.05	4.11	3.02	3.89	3.7	3.1	3.50	14.28	51.41	52.99	52.95	50.51		
9 57	238	3.72	3.65	3.86	3.21	3.87	3.96	3.46	3.53	3.66	13.67	49.21	48.09	47.88	49.92		
9 58	239	3.68	3.48	3.89	3.19	3.67	3.77	3.54	3.66	3.61	13.85	49.86	48.87	48.48	50.48		
9 59	240	3.82	3.45	3.56	3.57	3.15	3.09	3.93	3.21	3.47	14.40	51.84	49.86	49.80	53.10		
10 0	241	3.65	3.35	3.42	3.65	3.21	3.23	3.19	3.45	3.39	14.73	53.04	51.82	51.81	53.80		
10 1	242	3.67	3.87	3.81	3.01	3.87	3.94	3.57	3.11	3.61	13.86	49.91	47.58	47.52	51.43		
10 2	243	3.91	3.78	3.30	3.75	3.64	3.47	3.52	3.72	3.64	13.75	49.50	49.14	49.10	49.72		
10 3	244	3.77	4.17	3.81	3.72	3.23	3.74	3.71	3.41	3.70	13.53	48.71	45.96	45.92	50.53		
10 4	245	4.74	3.53	4.53	3.47	3.74	3.84	3.17	3.81	3.85	12.97	46.71	42.19	42.00	49.92		
10 5	246	4.12	3.42	3.37	3.13	1.93	3.07	3.78	3.88	3.34	14.98	53.93	49.50	49.38	57.00		
10 6	247	3.93	5.17	4.00	3.8	3.39	3.66	3.61	3.51	3.88	12.87	46.35	41.22	41.13	50.08		
10 7	248	3.33	3.41	4.23	1.78	1.92	3.12	1.72	3.44	2.87	17.43	62.75	49.23	49.09	75.13		
10 8	249	4.34	4.10	4.67	3.77	3.41	3.54	3.74	3.56	3.89	12.85	46.26	41.19	41.08	49.94		
10 9	250	4.31	3.52	4.89	3.97	3.57	3.72	3.42	3.68	3.89	12.87	46.33	42.45	42.41	49.02		
10 10	251	3.75	3.95	4.02	3.68	3.3	3.3	3.14	3.64	3.60	13.90	50.03	46.08	45.99	52.75		
10 11	252	4.20	3.30	3.63	3.73	3.33	3.54	3.2	3.65	3.57	14.00	50.38	48.52	48.39	51.58		
10 12	253	4.01	3.15	3.75	3.32	3.25	3.47	3.69	3.5	3.52	14.21	51.17	49.50	49.38	52.23		
10 13	254	4.05	3.45	4.15	3.47	3.13	3.64	3.12	3.63	3.58	13.97	50.28	46.35	46.31	52.97		
10 14	255	3.73	3.99	3.28	3.62	3.56	1.98	3.06	3.82	3.38	14.79	53.25	49.09	48.93	56.11		
10 15	256	3.59	3.77	4.83	3.42	3.76	3.18	3.6	3.98	3.77	13.28	47.79	44.30	44.13	50.17		
10 16	257	3.52	4.60	3.43	3.78	3.89	3.31	3.69	3.41	3.70	13.50	48.60	46.75	46.71	49.78		
10 17	258	3.77	3.38	3.98	3.46	3.22	3.12	3.2	3.91	3.51	14.27	51.36	48.52	48.43	53.22		
10 18	259	3.10	3.68	3.67	3.76	3.52	3.1	3.36	3.88	3.51	14.25	51.30	51.67	51.58	51.08		
10 19	260	3.71	3.92	4.59	3.43	3.89	3.57	3.9	3.38	3.80	13.16	47.38	44.19	44.09	49.53		
10 20	261	4.59	4.81	5.22	3.21	4.59	3.32	4.07	3.13	4.12	12.14	43.72	36.94	36.79	49.13		
10 21	262	3.31	4.29	4.09	3.51	3.38	3.6	3.77	3.45	3.68	13.61	48.98	46.19	46.13	50.82		
10 22	263	4.42	5.77	4.53	3.63	3.91	3.12	3.47	3.47	4.04	12.38	44.55	36.68	36.61	51.14		
10 23	264	3.92	4.59	4.12	3.86	3.24	3.67	3.34	3.44	3.77	13.25	47.71	42.76	42.71	51.28		
10 24	265	3.56	3.26	3.29	3.67	3.94	3.54	1.97	3.31	3.32	15.07	54.26	53.41	53.39	54.78		
10 25	266	3.66	3.38	4.68	3.76	3.93	3.45	3.59	3.01	3.68	13.58	48.88	46.08	45.88	50.73		
10 26	267	3.61	3.97	4.25	3.35	3.09	3.52	3.72	3.93	3.68	13.59	48.91	45.65	45.60	51.11		
10 27	268	3.20	3.88	3.11	3.91	3.9	3.1	3.69	3.29	3.51	14.25	51.28	52.99	52.92	50.31		
10 28	269	3.67	3.70	4.78	3.63	3.54	3.48	3.13	3.11	3.63	13.77	49.59	44.44	44.41	53.29		
10 29	270	3.83	3.94	4.16	3.13	3.31	3.92	5.26	3.94	3.94	12.70	45.73	45.26	45.23	46.01		
10 30	271	4.24	5.93	4.25	3.45	3.07	3.21	3.68	4.53	4.05	12.36	44.50	37.45	37.41	50.17		
10 31	272	4.14	3.33	3.96	3.32	3.23	1.89	3.62	3.01	3.31	15.09	54.34	47.24	47.04	59.72		
10 32	273	3.97	3.49	4.04	3.37	3.79	3.3	3.58	3.66	3.65	13.70	49.32	46.96	46.90	50.85		
10 33	274	3.33	3.62	3.49	3.42	3.73	3.2	3.77	3.51	3.51	14.25	51.30	51.72	51.68	51.05		
10 34	275	3.70	3.21	3.05	3.78	3.24	4.62	3.75	3.71	3.63	13.76	49.55	54.22	0.00	47.12		
10 35	276	3.38	3.95	3.28	3.01	3.44	3.43	1.77	3.81	3.26	15.34	55.24	50.90	50.85	58.21		
10 36	277	3.93	3.79	4.21	3.49	3.62	3.71	3.63	1.79	3.52	14.20	51.12	45.26	45.21	55.42		
10 37	278	3.38	3.45	3.44	3.07	3.29	3.81	3.23	3.81	3.44	14.56	52.40	52.58	52.55	52.30		
10 38	279	3.98	3.06	4.75	3.31	3.48	1.61	3.3	3.85	3.42	14.63	52.67	45.80	0.00	57.88		
10 39	280	3.26	3.59	3.19	3.1	3.62	3.09	3.45	3.18	3.31	15.11	54.38	53.78	53.72	54.74		
10 40	281	4.22	3.21	3.11	3.09	3.21	3.67	3.99	3.76	3.53	14.15	50.96	51.23	51.21	50.79		
10 41	282	4.41	3.92	3.66	3.77	3.53	1.93	3.84	3.19	3.53	14.16	50.97	45.04	44.90	55.35		
10 42	283	4.56	4.33	4.00	3.78	3.62	3.27	1.83	3.86	3.66	13.68	49.23	41.89	41.81	55.01		
10 43	284	3.58	3.28	3.78	3.25	3.98	1.84	3.64	3.74	3.39	14.77	53.16	50.75	0.00	54.71		
10 44	285	3.98	4.20	5.08	3.38	3.79	3.85	1.73	3.47	3.69	13.57	48.85	40.72	40.70	55.49		
10 45	286	3.18	3.86	3.55	3.84	3.31	3.98	1.67	3.21	3.33	15.04	54.14	50.99	50.93	56.21		
10 46	287	3.17	3.55	4.56	3.81	3.62	3.32	3.89	3.79	3.71	13.46	48.47	47.87	47.84	48.83		
10 47	288	3.63	3.90	4.14	3.6	3.24	1.72	3.21	3.07	3.31	15.09	54.32	46.27	46.11	60.65		
10 48	289	3.56	3.74	4.21	3.43	3.32	3.45	3.67	3.96	3.67	13.63	49.08	46.92	46.87	50.48		

WAKTU		WAKTU TEMPUH KR (DETIK)					WAKTU TEMPUH SM (DETIK)					Rata2	SMS	SMS	SMS KR	SMS KB	SMS SM
Jam	Menit ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	
10 49	290	3.87	3.33	3.54	3.49	3.8	3.98	3.59	3.43	3.63	13.78	49.60	50.28	50.23	49.21		
10 50	291	3.45	3.65	3.56	3.45	3.34	3.02	3.37	3.83	3.46	14.46	52.04	50.66	50.61	52.91		
10 51	292	3.35	3.27	4.13	3.23	3.58	3.12	4.14	3.13	3.49	14.31	51.52	50.23	50.18	52.33		
10 52	293	4.11	3.59	3.27	3.15	3.02	3.45	3.45	3.24	3.41	14.66	52.79	49.23	49.20	55.18		
10 53	294	3.48	4.11	4.17	3.26	4.01	3.00	3.14	3.36	3.57	14.02	50.47	45.92	45.89	53.67		
10 54	295	3.22	3.16	3.48	3.38	3.24	3.24	4.09	3.59	3.43	14.60	52.55	54.77	54.72	51.31		
10 55	296	3.28	3.58	3.50	3.40	3.96	3.18	3.59	4.45	3.62	13.82	49.77	52.12	52.08	48.45		
10 56	297	3.18	3.59	3.39	3.45	4.25	3.27	3.54	4.55	3.65	13.69	49.28	53.15	53.03	47.21		
10 57	298	3.08	3.51	3.29	3.51	4.55	3.36	3.50	4.64	3.68	13.59	48.93	54.66	54.61	46.03		
10 58	299	4.12	4.03	4.21	3.56	4.85	3.45	3.45	4.73	4.05	12.35	44.44	43.69	43.64	44.91		
10 59	300	4.16	4.20	4.11	3.17	3.13	3.54	3.41	4.82	3.82	13.10	47.15	43.30	43.12	49.81		
11 0	301	4.04	4.34	3.24	3.48	3.25	3.64	3.36	3.55	3.61	13.84	49.84	46.47	46.43	52.10		
11 1	302	3.26	3.82	3.17	3.02	3.26	3.73	3.31	3.38	3.37	14.84	53.43	52.68	52.59	53.89		
11 2	303	3.02	4.16	3.26	3.14	3.15	3.82	3.27	3.22	3.38	14.80	53.26	51.72	51.70	54.23		
11 3	304	4.11	4.08	4.02	3.10	3.34	3.91	3.22	3.15	3.62	13.83	49.78	44.23	44.11	53.83		
11 4	305	4.17	4.01	4.11	3.16	3.15	3.94	3.18	3.34	3.63	13.77	49.56	43.94	43.79	53.69		
11 5	306	3.75	3.72	3.54	3.13	3.25	4.09	3.13	3.48	3.51	14.24	51.26	49.04	48.99	52.69		
11 6	307	4.56	3.84	3.60	3.27	3.19	3.18	3.08	3.18	3.49	14.33	51.60	44.99	44.91	56.59		
11 7	308	4.38	3.96	3.66	3.16	3.22	4.27	3.04	3.41	3.64	13.75	49.50	45.03	44.97	52.63		
11 8	309	4.19	4.08	3.71	3.16	3.14	4.36	3.42	3.16	3.65	13.69	49.27	45.07	44.89	52.20		
11 9	310	4.40	4.20	4.77	3.34	3.25	3.27	3.46	3.21	3.74	13.38	48.16	40.38	40.32	54.45		
11 10	311	3.81	4.32	3.83	3.16	3.26	3.18	3.30	3.24	3.51	14.23	51.24	45.14	45.02	55.76		
11 11	312	5.62	4.44	3.89	3.40	3.41	3.17	3.54	3.13	3.83	13.07	47.06	38.70	0.00	54.05		
11 12	313	4.43	4.56	3.95	3.36	3.13	3.27	3.46	3.27	3.68	13.59	48.93	41.72	41.63	54.58		
11 13	314	4.24	4.68	4.01	3.17	3.15	3.59	3.52	3.16	3.69	13.55	48.78	41.76	41.71	54.25		
11 14	315	4.05	4.80	4.07	3.12	3.26	3.37	3.18	3.16	3.63	13.79	49.63	41.79	41.73	55.94		
11 15	316	3.86	4.92	4.13	3.17	3.16	3.17	3.27	3.11	3.60	13.89	50.01	41.82	41.79	56.68		
11 16	317	4.67	5.04	4.19	3.18	4.05	3.18	3.59	3.27	3.90	12.83	46.20	38.84	0.00	52.11		
11 17	318	4.49	5.16	4.25	3.41	3.17	3.28	3.17	3.24	3.77	13.26	47.74	38.87	38.81	55.32		
11 18	319	4.30	4.28	4.30	3.52	3.51	3.27	3.17	3.21	3.70	13.53	48.71	41.92	41.88	53.96		
11 19	320	4.11	5.40	4.36	3.11	3.17	3.17	3.18	3.06	3.70	13.53	48.71	38.93	38.91	57.36		
11 20	321	4.08	4.52	4.42	3.58	3.16	3.18	3.18	3.25	3.67	13.62	49.02	41.46	0.00	55.05		
11 21	322	4.27	4.64	4.48	3.03	3.43	3.28	3.17	4.03	3.79	13.19	47.47	40.32	40.28	53.13		
11 22	323	4.46	4.76	4.54	3.29	3.54	3.18	3.37	3.58	3.84	13.02	46.87	39.24	39.21	53.07		
11 23	324	3.89	4.78	4.60	3.18	3.47	3.16	3.13	3.25	3.68	13.58	48.88	40.69	40.63	55.59		
11 24	325	5.04	4.80	4.66	3.16	4.09	3.27	3.27	3.19	3.94	12.71	45.74	37.24	37.21	53.00		
11 25	326	4.19	4.82	4.72	3.35	3.28	3.28	3.23	3.16	3.75	13.32	47.95	39.34	0.00	55.21		
11 26	327	4.34	4.84	4.78	3.45	3.27	3.27	3.27	3.23	3.81	13.14	47.30	38.69	38.59	54.58		
11 27	328	5.49	4.86	4.84	3.47	3.42	3.28	3.26	3.01	3.95	12.65	45.54	35.56	35.50	54.77		
11 28	329	4.64	4.88	4.89	3.53	3.39	3.29	3.27	3.94	3.98	12.57	45.24	37.47	0.00	51.66		
11 29	330	4.79	4.90	4.95	3.60	3.36	3.30	3.27	3.16	3.92	12.77	45.96	36.88	36.81	53.92		
11 30	331	4.94	4.92	5.01	3.66	3.34	3.31	3.28	3.81	4.03	12.40	44.63	36.32	36.22	51.74		
11 31	332	5.08	4.94	5.07	3.73	3.31	3.32	3.29	3.74	4.06	12.32	44.34	35.77	35.67	51.78		
11 32	333	4.23	4.96	4.13	3.79	3.28	3.33	3.29	4.68	3.96	12.62	45.43	40.52	40.49	48.99		
11 33	334	3.38	4.98	5.19	3.86	3.25	3.34	3.30	3.61	3.86	12.94	46.59	39.84	39.80	51.85		
11 34	335	4.53	5.02	4.25	3.92	3.23	3.35	3.31	3.54	3.89	12.84	46.24	39.13	39.03	51.89		
11 35	336	4.68	5.02	5.31	3.99	3.20	3.36	3.31	3.48	4.04	12.37	44.52	35.98	35.92	51.93		
11 36	337	4.83	4.04	4.37	4.05	3.17	3.37	3.32	3.41	3.82	13.09	47.12	40.79	40.75	51.86		
11 37	338	3.98	4.06	5.43	3.12	3.14	3.38	3.32	3.75	3.77	13.25	47.72	40.10	40.01	53.85		
11 38	339	5.13	5.08	4.48	3.18	3.12	3.39	3.33	3.74	3.93	12.72	45.79	36.75	36.71	53.73		
11 39	340	4.28	4.10	4.54	3.24	3.09	3.40	3.34	3.72	3.71	13.46	48.46	41.79	0.00	53.60		
11 40	341	4.43	5.12	4.60	4.31	3.06	3.41	3.34	3.71	4.00	12.51	45.02	38.16	38.11	50.47		
11 41	342	3.58	4.14	4.66	4.37	3.03	3.42	3.35	3.69	3.78	13.22	47.60	43.62	43.57	50.36		
11 42	343	3.73	4.16	4.72	3.44	3.01	3.43	3.36	3.68	3.69	13.55	48.78	42.83	42.81	53.22		
11 43	344	4.87	4.18	5.78	3.50	3.98	3.44	3.36	3.67	4.10	12.20	43.92	36.40	36.33	50.14		
11 44	345	5.02	4.20	4.84	4.57	3.95	3.45	3.37	3.65	4.13	12.10	43.56	38.40	38.35	47.39		
11 45	346	4.17	4.22	4.90	3.63	3.92	3.46	3.38	3.64	3.92	12.77	45.97	40.63	40.58	49.91		
11 46	347	4.32	5.24	4.96	4.70	3.90	3.47	3.38	3.63	4.20	11.91	42.87	37.19	0.00	47.19		
11 47	348	4.47	4.26	5.02	3.76	3.87	3.48	3.39	3.61	3.98	12.56	45.20	39.28	39.21	49.69		
11 48	349	4.62	4.28	5.07	3.83	3.84	3.49	3.39	3.60	4.02	12.45	44.82	38.64	38.61	49.59		
11 49	350	3.77	4.30	4.13	3.89	3.81	3.50	3.40	3.58	3.80	13.16	47.38	44.24	44.20	49.48		
11 50	351	3.92	4.32	4.19	4.24	3.22	3.51	3.41	3.71	3.82	13.11	47.18	43.43	43.40	49.76		
11 51	352	4.07	4.34	4.25	4.34	3.26	3.52	3.41	3.81	3.88	12.90	46.45	42.65	42.61	49.07		
11 52	353	4.22	4.36	4.31	3.44	3.30	3.53	3.42	3.90	3.81	13.12	47.24	41.89	41.87	51.15		
11 53	354	4.37	5.38	4.37	4.54	3.35	3.54	3.43	3.99	4.12	12.13	43.68	38.25	38.21	47.75		
11 54	355	4.52	3.40	3.43	3.64	3.39	3.55	3.43	4.09	3.68	13.58	48.90	47.59	47.56	49.71		
11 55	356	3.67	4.42	3.49	4.74	3.44	3.56	3.44	3.18	3.74	13.36	48.11	46.66	46.61	49.02		
11 56	357	3.81	4.44	4.55	3.84	3.48	3.57	3.44	4.27	3.93	12.73	45.84	42.18	42.12	48.36		
11 57	358	3.96	3.46	3.61	3.94	3.52	3.58	3.45	3.37	3.61	13.84	49.83	48.95	48.91	50.37		
11 58	359	4.11	4.48	4.66	3.04	3.57	3.59	3.46	4.46	3.92	12.75	45.89	40.73	40.70	49.67		
11 59	360	4.26	4.50	4.72	3.14	3.61	3.61	3.46	3.55	3.86	12.96	46.66	40.04	40.00	51.80		
12 0	361	4.41	5.52	4.78	3.24	3.66	3.62	3.47	3.65	4.04	12.37	44.52	36.70	0.00	51.05		
12 1	362	4.17	4.76	4.84	3.34	3.70	3.63	3.48	3.74	3.96	12.64	45.50	39.23	39.21	50.33		
12 2	363	4.17	4.82	4.98	4.44	3.74	3.64	3.48	4.83	4.26	11.72	42.21	38.62	38.59	44.69		

WAKTU		WAKTU TEMPUH KR (DETIK)			WAKTU TEMPUH SM (DETIK)					Rata2	SMS	SMS	SMS KR	SMS KB	SMS SM
Jam	Menit ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)
12 3	364	4.18	4.89	4.13	3.66	3.79	3.65	3.49	3.20	3.87	12.91	46.49	40.92	40.87	50.62
12 4	365	4.19	4.96	3.27	3.69	3.83	3.26	3.49	3.26	3.74	13.36	48.08	43.50	43.48	51.33
12 5	366	4.19	4.03	4.41	3.72	3.88	3.67	3.50	3.32	3.84	13.02	46.88	42.76	42.71	49.76
12 6	367	4.20	4.09	5.55	3.76	3.92	3.68	3.57	4.38	4.14	12.07	43.44	39.00	38.89	46.63
12 7	368	4.21	4.16	4.70	3.79	3.96	3.69	3.51	4.44	4.06	12.32	44.36	41.34	41.28	46.40
12 8	369	4.45	5.23	4.84	3.82	4.01	3.70	3.52	3.50	4.13	12.10	43.54	37.19	37.14	48.51
12 9	370	4.22	4.30	3.98	3.86	3.05	3.71	3.53	3.56	3.78	13.24	47.68	43.22	43.17	50.83
12 10	371	4.22	4.36	4.12	3.89	4.10	3.72	3.53	3.62	3.95	12.67	45.61	42.48	42.41	47.72
12 11	372	4.13	3.96	3.89	3.56	3.77	3.64	3.45	3.33	3.72	13.45	48.44	45.08	45.02	50.70
12 12	373	4.22	4.09	3.69	3.94	3.65	3.43	3.26	3.42	3.71	13.47	48.48	45.00	44.88	50.85
12 13	374	4.12	4.09	3.56	3.11	3.67	3.17	3.92	3.03	3.58	13.95	50.23	45.88	45.81	53.25
12 14	375	3.89	4.27	3.59	3.28	3.05	3.67	3.38	3.17	3.54	14.13	50.88	45.96	45.90	54.38
12 15	376	4.11	4.02	3.76	3.15	3.11	3.38	3.78	3.16	3.56	14.05	50.58	45.42	45.37	54.28
12 16	377	3.26	4.17	4.28	3.03	4.01	3.71	3.89	3.12	3.68	13.57	48.86	46.11	46.08	50.68
12 17	378	4.05	4.14	4.31	3.78	3.17	3.23	3.17	3.18	3.63	13.78	49.60	43.20	43.14	54.45
12 18	379	3.65	4.11	4.55	3.53	3.33	3.75	3.45	3.24	3.70	13.51	48.63	43.87	43.82	52.02
12 19	380	3.57	4.18	4.76	3.28	3.49	3.27	3.73	3.13	3.68	13.60	48.96	43.17	43.12	53.25
12 20	381	3.59	4.22	4.95	4.03	3.65	3.79	4.01	3.36	3.95	12.66	45.57	42.32	42.29	47.77
12 21	382	4.42	4.43	4.21	3.78	3.19	3.31	3.29	3.42	3.76	13.31	47.92	41.35	41.30	52.97
12 22	383	4.34	4.38	5.03	3.53	3.03	3.83	3.57	3.48	3.90	12.82	46.17	39.27	39.22	51.61
12 23	384	3.27	4.13	4.02	3.28	3.87	3.35	3.85	3.54	3.66	13.65	49.13	47.29	47.25	50.31
12 24	385	4.19	4.27	4.87	4.03	3.71	3.13	3.13	3.16	3.81	13.12	47.23	40.51	40.49	52.45
12 25	386	3.86	4.21	4.09	3.78	3.55	3.61	3.41	3.66	3.77	13.26	47.73	44.41	44.38	49.97
12 26	387	4.03	4.25	4.31	3.53	3.39	3.09	3.69	3.72	3.75	13.33	47.98	42.89	42.85	51.66
12 27	388	4.96	3.88	4.28	3.28	3.23	3.57	3.97	3.78	3.87	12.92	46.53	41.16	41.11	50.48
12 28	389	3.85	4.18	3.74	3.03	3.07	3.05	3.25	3.84	3.50	14.28	51.41	45.88	45.83	55.42
12 29	390	3.81	4.16	3.96	3.22	3.91	3.53	3.53	3.91	3.75	13.32	47.95	45.26	45.22	49.72
12 30	391	4.31	4.01	4.18	3.47	3.75	3.01	3.81	3.96	3.81	13.11	47.21	43.20	43.11	50.00
12 31	392	3.65	3.89	4.04	3.72	3.18	3.49	3.09	3.02	3.51	14.25	51.28	46.63	46.60	54.55
12 32	393	3.57	4.18	3.63	3.97	3.43	3.97	3.37	3.08	3.65	13.70	49.32	47.45	47.42	50.51
12 33	394	4.51	4.02	3.72	3.22	3.27	3.45	3.65	3.14	3.62	13.80	49.69	44.08	44.02	53.80
12 34	395	3.16	4.16	4.17	3.47	3.11	3.93	3.95	4.02	3.75	13.35	48.05	47.00	46.88	48.70
12 35	396	3.27	3.67	4.28	3.72	3.95	3.41	3.21	3.26	3.60	13.90	50.05	48.13	48.10	51.28
12 36	397	3.56	4.12	3.27	3.97	3.17	3.89	3.49	3.32	3.60	13.89	50.02	49.32	0.00	50.45
12 37	398	3.38	4.19	4.16	3.22	3.13	3.37	3.77	3.38	3.58	13.99	50.35	46.04	0.00	53.35
12 38	399	4.27	4.02	3.45	3.47	3.47	3.85	3.05	3.84	3.68	13.60	48.95	46.00	45.88	50.90
12 39	400	4.24	3.27	4.06	3.72	3.31	3.33	3.33	3.15	3.55	14.08	50.69	46.67	46.64	53.44
12 40	401	4.21	4.47	3.78	3.97	3.15	3.81	3.61	3.56	3.82	13.09	47.12	43.34	0.00	49.72
12 41	402	5.03	3.45	4.12	3.22	3.99	3.29	3.89	3.62	3.83	13.07	47.04	42.86	42.78	49.97
12 42	403	5.02	4.75	4.28	3.47	3.83	3.77	3.17	3.68	4.00	12.51	45.04	38.43	38.42	50.22
12 43	404	4.25	4.62	4.45	3.72	3.67	3.25	3.45	3.74	3.89	12.84	46.23	40.54	40.51	50.48
12 44	405	4.45	3.57	4.63	4.97	3.51	3.73	3.73	3.08	3.96	12.63	45.47	42.69	42.66	47.32
12 45	406	4.65	4.22	4.04	3.22	3.35	3.01	3.31	3.86	3.71	13.49	48.55	41.83	41.80	53.73
12 46	407	5.09	4.41	4.77	3.47	3.19	3.69	3.29	3.92	3.98	12.57	45.24	37.84	0.00	51.25
12 47	408	4.12	3.42	4.15	3.72	3.03	3.37	3.57	3.98	3.67	13.62	49.05	46.19	46.12	50.93
12 48	409	4.35	4.39	4.32	3.97	3.87	3.05	3.85	3.04	3.86	12.97	46.69	41.35	0.00	50.62
12 49	410	4.55	3.51	4.49	3.22	3.71	3.73	3.13	3.51	3.73	13.40	48.24	43.03	43.00	52.02
12 50	411	4.12	3.67	4.66	3.47	3.55	3.41	3.41	3.16	3.68	13.58	48.90	43.37	43.31	52.94
12 51	412	5.05	4.21	5.42	4.72	3.39	3.09	3.69	3.22	4.10	12.20	43.92	36.78	36.58	49.70
12 52	413	4.25	4.65	4.15	4.97	3.23	3.77	3.97	3.28	4.03	12.40	44.62	41.38	41.18	46.83
12 53	414	4.75	3.94	5.10	3.22	3.07	3.45	3.25	3.34	3.77	13.28	47.81	39.16	39.10	55.11
12 54	415	4.05	4.63	4.31	3.47	3.91	3.23	3.53	3.14	3.78	13.21	47.57	41.57	41.52	52.08
12 55	416	3.92	4.12	4.54	3.72	3.75	3.19	3.81	3.46	3.81	13.11	47.20	42.93	42.90	50.20
12 56	417	4.15	4.21	4.07	3.97	3.59	3.51	3.09	3.52	3.76	13.28	47.82	43.44	43.40	50.90
12 57	418	4.37	4.74	4.88	3.22	3.43	3.83	3.37	3.58	3.93	12.73	45.83	38.60	38.48	51.64
12 58	419	3.88	4.85	5.02	3.47	3.27	3.15	3.65	3.24	3.82	13.10	47.17	39.27	0.00	53.64
12 59	420	4.23	4.58	5.11	3.34	3.22	3.12	3.19	3.28	3.76	13.30	47.89	38.79	38.74	55.73
13 0	421	4.18	4.92	5.12	3.54	3.32	3.21	3.31	3.25	3.86	12.97	46.68	37.97	37.91	54.12
13 1	422	5.23	4.34	4.45	3.56	3.44	5.26	3.29	4.28	4.23	11.82	42.54	38.52	38.48	45.39
13 2	423	4.45	3.35	5.23	5.28	4.38	4.19	3.11	3.43	4.18	11.97	43.10	41.44	41.40	44.16
13 3	424	3.45	5.45	5.36	4.38	4.37	3.32	4.22	4.12	4.33	11.54	41.53	37.87	37.82	44.10
13 4	425	5.34	4.45	5.34	4.29	4.2	3.24	3.29	3.22	4.17	11.99	43.15	35.69	35.66	49.34
13 5	426	3.45	4.56	4.54	3.28	3.18	4.29	3.2	4.2	3.84	13.03	46.91	43.03	43.00	49.59
13 6	427	3.45	4.43	5.34	3.56	3.29	4.54	4.29	4.29	4.15	12.05	43.39	40.85	40.75	45.07
13 7	428	4.45	4.46	5.34	3.36	3.45	3.28	3.53	3.29	3.90	12.84	46.21	37.89	37.85	53.22
13 8	429	5.34	4.56	5.53	4.29	5.38	4.38	3.27	4.29	4.63	10.80	38.88	35.00	0.00	41.65
13 9	430	4.54	3.45	5.55	3.19	3.29	4.29	3.28	4.38	4.00	12.51	45.04	39.88	39.86	48.83
13 10	431	4.56	4.56	4.56	3.38	3.47	4.38	4.22	4.11	4.16	12.03	43.32	39.47	0.00	46.01
13 11	432	5.45	4.45	4.45	4.38	4.29	3.29	3.38	3.52	4.15	12.04	43.36	37.63	37.60	47.72
13 12	433	3.54	4.54	4.56	3.29	3.28	3.56	4.56	3.26	3.82	13.08	47.07	42.72	42.71	50.14
13 13	434	3.47	4.56	4.45	3.36	3.46	3.56	4.29	3.28	3.80	13.14	47.32	43.27	0.00	50.14
13 14	435	5.55	4.55	3.45	4.28	4.21	3.29	4.56	5.28	4.40	11.37	40.94	39.85	39.80	41.63
13 15	436	5.36	4.45	3.45	5.29	4.2	3.2	4.39	4.29	4.33	11.55	41.58	40.72	40.70	42.12
13 16	437	4.56	4.36	5.54	3.1	3.19	3.56	4.29	4.2	4.10	12.20	43.90	37.34	37.31	49.07

WAKTU		WAKTU TEMPUH KR (DETIK)					WAKTU TEMPUH SM (DETIK)					Rata2	SMS	SMS	SMS KR	SMS KB	SMS SM
Jam	Menit ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	
13 17	438	3.46	5.45	4.56	3.56	3.2	4.39	3.16	3.1	3.86	12.95	46.63	40.09	40.02	51.69		
13 18	439	3.45	4.36	4.34	3.59	3.53	3.51	4.43	4.29	3.94	12.70	45.71	44.44	44.43	46.51		
13 19	440	3.45	4.43	4.54	4.2	4.1	4.2	4.33	4.28	4.19	11.93	42.95	43.48	43.41	42.63		
13 20	441	3.45	4.56	4.35	4.28	4.28	3.11	4.22	4.09	4.04	12.37	44.53	43.69	43.59	45.05		
13 21	442	5.24	4.34	4.45	3.58	5.2	3.19	3.22	4.23	4.18	11.96	43.05	38.49	38.27	46.34		
13 22	443	4.46	3.36	5.23	3.56	4.29	3.21	3.28	4.56	3.99	12.52	45.07	41.38	41.31	47.62		
13 23	444	3.46	5.45	5.36	4.56	3.56	3.11	4.2	5.2	4.36	11.46	41.26	37.84	37.83	43.63		
13 24	445	5.35	4.45	5.34	3.27	3.21	4.56	5.28	5.29	4.59	10.88	39.18	35.67	35.63	41.65		
13 25	446	3.45	4.56	4.54	3.56	3.44	5.27	3.3	4.29	4.05	12.34	44.43	43.03	43.01	45.32		
13 26	447	4.28	4.43	5.22	5.29	4.38	4.36	3.11	3.44	4.31	11.59	41.73	38.77	38.72	43.73		
13 27	448	4.45	4.46	5.34	4.2	4.37	4.35	3.29	4.1	4.32	11.57	41.67	37.89	37.81	44.31		
13 28	449	5.35	4.56	5.53	4.11	4.2	3.24	3.29	4.29	4.32	11.57	41.65	34.97	34.95	47.05		
13 29	450	4.58	3.46	5.55	3.29	3.19	4.79	3.2	4.2	4.03	12.40	44.64	39.74	39.71	48.21		
13 30	451	4.60	4.56	4.56	3.57	3.61	3.18	4.29	4.29	4.08	12.25	44.09	39.36	39.32	47.52		
13 31	452	5.46	4.45	4.45	3.36	3.77	3.28	3.53	3.29	3.95	12.66	45.58	37.60	37.57	52.23		
13 32	453	3.40	4.54	4.56	4.3	5.39	4.38	3.27	3.1	4.12	12.14	43.72	43.20	43.11	44.03		
13 33	454	3.33	4.22	4.45	3.57	3.65	4.29	3.28	4.38	3.90	12.83	46.20	45.00	44.87	46.95		
13 34	455	5.17	4.55	4.23	3.76	3.83	4.38	3.11	3.48	4.06	12.30	44.29	38.71	0.00	48.49		
13 35	456	5.56	4.45	3.45	4.38	4.29	3.1	3.38	3.52	4.02	12.45	44.82	40.12	40.01	48.21		
13 36	457	4.56	4.36	5.55	3.43	3.64	4.51	4.56	3.26	4.23	11.81	42.52	37.32	0.00	46.39		
13 37	458	3.46	5.46	4.56	3.5	3.82	3.57	4.29	3.28	3.99	12.52	45.08	40.06	0.00	48.75		
13 38	459	3.45	4.22	4.34	4.28	4.19	3.29	4.56	5.29	4.20	11.90	42.83	44.96	44.90	41.65		
13 39	460	4.56	4.43	4.54	5.3	4.18	3.2	4.39	4.11	4.34	11.52	41.49	39.91	0.00	42.49		
13 40	461	3.45	4.56	4.35	3.1	3.19	3.56	4.29	4.29	3.85	12.99	46.77	43.69	43.59	48.83		
13 41	462	5.25	4.34	4.45	3.56	3.2	4.4	3.16	3.1	3.93	12.71	45.77	38.46	0.00	51.66		
13 42	463	4.47	3.37	5.23	3.59	3.53	3.51	4.43	4.29	4.05	12.34	44.42	41.32	41.12	46.51		
13 43	464	3.47	5.45	5.36	4.36	4.46	4.2	4.33	4.28	4.49	11.14	40.10	37.82	37.62	41.61		
13 44	465	5.36	4.45	5.34	4.44	4.64	3.19	4.22	4.09	4.47	11.20	40.30	35.64	35.54	43.73		
13 45	466	4.47	4.56	4.59	3.54	5.21	4.21	3.34	4.23	4.27	11.71	42.17	39.65	39.33	43.84		
13 46	467	3.45	4.43	4.54	3.52	4.3	3.21	3.4	4.56	3.93	12.73	45.85	43.48	43.28	47.39		
13 47	468	4.45	4.46	5.34	4.57	3.14	3.11	4.21	5.38	4.33	11.54	41.55	37.89	37.87	44.10		
13 48	469	5.36	4.56	5.53	3.27	3.49	4.57	5.28	5.47	4.69	10.66	38.37	34.95	34.92	40.76		
13 49	470	4.62	3.47	5.55	3.56	3.44	5.28	3.31	4.3	4.19	11.93	42.95	39.59	39.53	45.25		
13 50	471	4.64	4.56	4.56	5.3	4.38	4.34	3.12	3.45	4.29	11.64	41.92	39.24	39.21	43.71		
13 51	472	5.47	4.26	4.45	4.21	4.37	4.33	3.29	3.44	4.23	11.83	42.58	38.08	38.03	45.82		
13 52	473	3.26	4.54	4.56	3.38	4.2	3.24	3.29	4.29	3.85	13.00	46.81	43.69	43.61	48.91		
13 53	474	3.19	4.56	4.22	3.3	3.2	3.22	3.2	4.2	3.64	13.75	49.50	45.11	45.03	52.57		
13 54	475	5.21	4.55	3.45	3.58	3.93	4.56	4.29	3.22	4.10	12.20	43.92	40.88	40.66	45.97		
13 55	476	5.40	4.20	4.29	3.36	4.21	3.28	3.53	3.29	3.95	12.67	45.63	38.88	38.77	50.93		
13 56	477	4.56	4.36	5.56	4.31	5.4	4.38	3.27	4.29	4.52	11.07	39.86	37.29	37.23	41.57		
13 57	478	3.46	5.47	4.56	3.95	3.56	4.29	3.11	3.48	3.99	12.55	45.17	40.03	40.01	48.94		
13 58	479	4.54	4.36	4.34	3.19	4.22	4.38	3.28	4.38	4.09	12.24	44.05	40.79	40.48	46.27		
13 59	480	3.56	4.43	4.54	4.38	4.11	4.32	3.38	3.52	4.03	12.41	44.67	43.10	43.02	45.66		
14 0	481	3.45	4.56	4.35	3.57	4.29	3.21	4.56	3.26	3.91	12.80	46.08	43.69	43.63	47.64		
14 1	482	5.26	4.34	4.45	3.64	3.28	3.58	4.29	4.22	4.13	12.10	43.56	38.43	0.00	47.34		
14 2	483	4.48	3.38	5.23	4.28	4.17	3.29	4.56	5.3	4.34	11.53	41.51	41.25	41.21	41.67		
14 3	484	3.48	5.45	5.36	5.31	4.16	3.2	4.39	3.21	4.32	11.57	41.67	37.79	37.75	44.40		
14 4	485	5.37	4.45	5.34	3.1	3.19	3.56	4.29	4.16	4.18	11.95	43.04	35.62	35.60	49.18		
14 5	486	3.45	4.56	4.54	3.56	3.2	4.41	3.16	3.1	3.75	13.34	48.03	43.03	43.00	51.64		
14 6	487	3.45	4.43	4.45	3.59	3.53	3.51	4.43	4.29	3.96	12.63	45.45	43.80	43.69	46.51		
14 7	488	4.45	4.46	5.34	4.52	4.82	4.2	4.33	4.28	4.55	10.99	39.56	37.89	37.77	40.63		
14 8	489	5.37	4.56	5.53	4.6	4.1	3.19	4.22	4.09	4.46	11.22	40.38	34.93	34.91	44.55		
14 9	490	4.66	3.48	5.55	3.5	5.22	3.19	3.46	4.23	4.16	12.02	43.26	39.44	39.43	45.92		
14 10	491	4.68	4.56	4.56	3.48	4.31	3.21	3.52	4.56	4.11	12.17	43.80	39.13	39.11	47.17		
14 11	492	5.48	4.45	4.67	4.58	3.84	3.11	4.22	5.56	4.49	11.14	40.10	36.99	36.90	42.23		
14 12	493	3.12	4.54	4.56	3.27	4.28	4.58	5.28	5.65	4.41	11.34	40.82	44.19	44.14	39.03		
14 13	494	3.56	4.56	4.45	3.56	3.44	5.29	3.32	4.31	4.06	12.31	44.32	42.96	42.93	45.18		
14 14	495	5.59	4.55	3.45	5.31	4.38	4.32	3.13	3.46	4.27	11.70	42.12	39.74	0.00	43.69		
14 15	496	5.78	4.45	3.45	4.16	4.37	4.31	3.29	3.18	4.12	12.12	43.65	39.47	39.45	46.61		
14 16	497	4.56	4.36	5.57	4.25	4.2	3.24	4.1	4.29	4.32	11.57	41.65	37.27	37.23	44.82		
14 17	498	3.46	5.48	4.56	3.31	3.21	3.1	3.2	4.2	3.82	13.11	47.18	40.00	39.66	52.88		
14 18	499	3.45	4.36	4.34	3.59	4.11	4.22	4.29	4.29	4.08	12.25	44.10	44.44	44.22	43.90		
14 19	500	3.45	4.43	4.54	3.36	3.19	3.28	3.53	3.29	3.63	13.76	49.54	43.48	43.41	54.05		
14 20	501	3.45	4.56	4.35	4.32	5.41	4.38	3.27	4.55	4.29	11.67	41.99	43.69	43.65	41.04		
14 21	502	4.44	4.65	4.72	4.32	5.23	5.11	3.25	4.23	4.49	11.13	40.06	39.10	39.03	40.65		
14 22	503	5.56	5.36	6.56	4.34	4.44	4.25	3.54	4.56	4.83	10.36	37.30	30.89	30.82	42.59		
14 23	504	6.33	6.45	6.34	4.56	4.33	4.35	3.55	3.34	4.91	10.19	36.69	28.24	28.21	44.71		
14 24	505	5.45	5.56	4.54	4.23	4.43	5.33	4.53	5.34	4.93	10.15	36.54	34.73	34.70	37.72		
14 25	506	5.55	5.23	5.55	3.43	3.1	3.53	4.55	5.1	4.51	11.10	39.96	33.07	33.02	45.66		
14 26	507	5.23	6.54	6.10	4.42	3.55	5.1	3.23	4.26	4.80	10.41	37.47	30.22	30.18	43.77		
14 27	508	6.03	4.43	6.08	4.28	4.23	4.26	4.23	3.24	4.60	10.88	39.15	32.65	32.61	44.47		
14 28	509	4.35	4.45	4.56	5.24	4.27	4.44	3.61	3.54	4.31	11.61	41.79	40.42	40.40	42.65		
14 29	510	5.33	4.55	5.34	4.56	5.1	4.26	5.34	4.45	4.87	10.27	36.99	35.48	35.42	37.96		
14 30	511	6.45	4.56	5.55	3.56	3.21	3.34	3.55	3.26	4.19	11.95	43.01	32.61	32.57	53.19		

WAKTU		WAKTU TEMPUH KR (DETIK)					WAKTU TEMPUH SM (DETIK)					Rata2	SMS	SMS	SMS KR	SMS KB	SMS SM
Jam	Menit ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	
14 31	512	5.33	5.34	4.34	4.33	4.21	4.27	3.42	3.27	4.31	11.59	41.73	35.98	35.95	46.15		
14 32	513	4.45	4.56	5.55	3.55	3.21	3.45	3.56	4.22	4.07	12.29	44.24	37.09	37.04	50.03		
14 33	514	4.56	4.53	5.54	5.28	4.43	3.22	4.38	4.36	4.54	11.02	39.67	36.91	36.89	41.53		
14 34	515	4.45	5.55	4.45	4.23	4.55	4.27	4.27	4.35	4.52	11.07	39.87	37.37	37.31	41.53		
14 35	516	5.23	5.21	5.46	3.55	3.05	3.08	3.32	4.55	4.18	11.96	43.05	33.96	33.92	51.28		
14 36	517	5.56	5.36	6.56	4.34	4.44	4.45	3.56	4.57	4.86	10.30	37.08	30.89	30.83	42.13		
14 37	518	6.33	6.45	6.34	4.56	4.33	4.55	3.57	3.34	4.93	10.13	36.48	28.24	28.22	44.23		
14 38	519	5.45	5.56	6.54	4.23	4.43	5.34	4.57	5.14	5.16	9.69	34.90	30.77	30.73	37.96		
14 39	520	5.55	5.56	5.55	3.43	3.23	3.53	4.59	5.38	4.60	10.86	39.11	32.41	32.40	44.64		
14 40	521	5.23	6.54	6.06	4.14	3.34	5.11	3.24	4.27	4.74	10.55	37.96	30.29	0.00	44.78		
14 41	522	6.03	6.54	6.04	3.43	4.31	4.26	4.23	3.84	4.84	10.34	37.23	29.02	29.00	44.84		
14 42	523	5.33	4.45	4.56	5.25	4.35	4.44	3.61	3.45	4.43	11.29	40.63	37.66	37.61	42.65		
14 43	524	5.33	4.56	5.35	4.57	5.11	4.26	5.35	4.46	4.87	10.26	36.93	35.43	35.40	37.89		
14 44	525	6.46	4.56	6.43	3.56	3.21	3.34	3.55	3.28	4.30	11.63	41.87	30.95	30.90	53.13		
14 45	526	5.33	5.34	4.35	4.33	4.21	4.27	3.42	3.29	4.32	11.58	41.69	35.95	35.91	46.11		
14 46	527	4.45	4.50	5.53	3.55	3.21	3.55	3.56	4.22	4.07	12.28	44.21	37.29	37.26	49.75		
14 47	528	4.56	4.47	5.52	5.29	4.67	3.24	4.16	4.36	4.53	11.03	39.70	37.11	37.01	41.44		
14 48	529	5.34	5.13	4.46	4.23	4.79	4.27	4.24	4.35	4.60	10.87	39.12	36.17	36.12	41.13		
14 49	530	5.23	5.47	5.46	3.55	3.05	3.08	3.32	4.55	4.21	11.87	42.72	33.42	33.32	51.28		
14 50	531	5.56	5.36	6.56	4.34	4.44	4.65	3.58	4.58	4.88	10.24	36.86	30.89	30.84	41.69		
14 51	532	6.33	6.45	5.56	4.56	4.33	4.75	3.59	3.34	4.86	10.28	37.01	29.44	29.41	43.75		
14 52	533	5.45	5.56	6.54	4.23	4.43	5.35	4.61	5.62	5.22	9.57	34.46	30.77	30.73	37.13		
14 53	534	5.55	5.56	5.35	3.43	3.43	3.53	4.63	5.86	4.67	10.71	38.56	32.81	0.00	43.10		
14 54	535	5.23	6.54	6.02	4.14	3.34	5.12	3.25	4.28	4.74	10.55	37.97	30.35	30.31	44.71		
14 55	536	6.03	6.54	6.00	4.28	4.39	4.26	4.23	3.55	4.91	10.18	36.66	29.08	29.06	43.46		
14 56	537	6.12	5.86	6.34	4.19	4.12	4.16	3.34	3.56	4.71	10.61	38.21	29.48	29.45	46.46		
14 57	538	5.87	5.55	5.64	3.76	4.19	4.22	3.52	3.72	4.56	10.97	39.48	31.65	31.63	46.37		
14 58	539	6.32	5.33	5.44	3.86	3.65	4.21	3.59	3.33	4.47	11.20	40.30	31.60	31.54	48.28		
14 59	540	6.33	6.02	4.87	4.93	3.45	3.97	3.42	4.21	4.65	10.75	38.71	31.36	31.32	45.05		
15 0	541	5.34	6.33	6.21	3.89	3.44	4.02	3.56	4.23	4.63	10.80	38.90	30.20	30.04	47.02		
15 1	542	5.67	6.43	6.33	3.91	3.58	3.67	3.67	4.33	4.70	10.64	38.31	29.30	29.22	46.97		
15 2	543	5.99	4.92	5.66	3.33	3.79	3.44	3.23	4.05	4.30	11.62	41.85	32.59	32.51	50.45		
15 3	544	5.23	4.45	5.11	3.45	3.55	4.15	3.58	3.45	4.12	12.13	43.68	36.51	36.50	49.50		
15 4	545	4.55	4.26	5.34	3.2	4.72	3.23	4.02	3.56	4.11	12.17	43.80	38.16	38.11	48.05		
15 5	546	4.36	4.56	5.23	3.02	3.05	3.11	3.34	4.07	3.84	13.01	46.84	38.16	38.12	54.25		
15 6	547	3.45	5.35	5.43	3.45	3.53	3.56	3.21	3.55	3.94	12.69	45.67	37.95	37.91	52.02		
15 7	548	5.56	5.32	4.25	3.55	4.1	3.45	5.01	3.27	4.31	11.59	41.73	35.69	35.59	46.44		
15 8	549	3.01	5.21	6.34	3.16	4.06	4.42	4.37	4.36	4.37	11.45	41.23	37.09	0.00	44.18		
15 9	550	4.27	4.56	5.36	3.54	3.44	4.22	3.28	3.43	4.01	12.46	44.86	38.05	38.01	50.25		
15 10	551	5.36	4.26	5.36	4.29	4.29	3.33	3.21	4.27	4.30	11.64	41.90	36.05	0.00	46.42		
15 11	552	3.56	5.45	4.26	4.28	3.55	3.17	3.27	4.21	3.97	12.60	45.35	40.69	40.62	48.70		
15 12	553	4.56	4.26	5.36	3.29	3.26	3.56	3.04	3.22	3.82	13.09	47.14	38.08	38.06	54.98		
15 13	554	4.56	5.56	5.37	4.56	3.26	3.18	3.29	3.55	4.17	12.00	43.20	34.86	0.00	50.45		
15 14	555	5.38	5.36	4.43	4.37	3.05	3.19	3.29	4.26	4.17	12.00	43.20	35.60	35.54	49.56		
15 15	556	5.22	4.26	4.28	3.34	4.22	4.19	3.55	3.45	4.06	12.30	44.29	39.24	39.21	48.00		
15 16	557	5.27	5.27	4.45	3.12	4.29	3.55	3.14	3.28	4.05	12.36	44.49	36.02	36.00	51.78		
15 17	558	3.19	3.33	5.28	3.19	3.56	3.27	3.11	3.46	3.55	14.09	50.72	45.76	45.72	54.25		
15 18	559	5.22	5.38	4.28	5.25	4.55	4.56	3.52	3.57	4.54	11.01	39.64	36.29	0.00	41.96		
15 19	560	4.31	4.28	4.26	3.45	4.56	5.38	3.55	4.43	4.28	11.69	42.08	42.02	42.01	42.12		
15 20	561	4.21	5.29	5.38	4.53	4.37	4.55	4.36	5.12	4.73	10.58	38.09	36.29	36.26	39.25		
15 21	562	4.45	5.55	4.23	4.33	4.59	4.32	3.12	3.15	4.22	11.86	42.68	37.95	37.91	46.13		
15 22	563	4.52	3.46	5.27	4.28	3.19	3.22	4.23	4.44	4.08	12.27	44.16	40.75	40.72	46.49		
15 23	564	4.27	4.55	3.45	3.28	3.28	4.34	4.33	4.39	3.99	12.54	45.16	44.01	0.00	45.87		
15 24	565	4.55	4.27	5.26	4.29	4.28	4.33	5.28	4.28	4.57	10.95	39.41	38.35	0.00	40.07		
15 25	566	4.51	4.22	5.27	3.18	3.28	4.28	4.21	3.28	4.03	12.41	44.68	38.57	0.00	49.37		
15 26	567	5.28	5.21	5.29	3.22	4.29	4.38	4.32	4.12	4.51	11.08	39.88	34.22	34.20	44.27		
15 27	568	6.33	5.31	4.55	3.45	3.55	4.11	3.59	3.67	4.32	11.57	41.67	33.35	33.32	48.99		
15 28	569	5.37	4.27	5.37	3.92	4.21	4.23	4.03	3.78	4.40	11.37	40.93	35.98	35.95	44.62		
15 29	570	3.57	5.46	4.27	3.02	3.05	3.13	3.21	4.08	3.72	13.43	48.34	40.60	0.00	54.58		
15 30	571	4.56	4.26	5.38	3.45	3.53	3.56	3.56	3.02	3.92	12.77	45.98	38.03	0.00	52.57		
15 31	572	4.56	5.16	5.39	3.55	3.34	3.46	5.02	3.29	4.22	11.84	42.64	35.74	35.71	48.23		
15 32	573	5.38	4.32	4.43	3.16	4.02	4.02	4.37	4.36	4.26	11.74	42.28	38.22	0.00	45.16		
15 33	574	5.22	4.26	4.28	3.54	3.44	4.23	3.28	3.44	3.96	12.62	45.44	39.24	0.00	50.20		
15 34	575	5.27	5.27	4.45	4.27	4.29	3.33	3.21	4.15	4.28	11.68	42.06	36.02	36.00	46.75		
15 35	576	3.91	3.33	5.29	4.26	3.55	3.17	3.27	4.29	3.88	12.87	46.35	43.10	0.00	48.54		
15 36	577	5.22	5.38	4.24	3.36	3.26	3.56	3.04	3.22	3.91	12.79	46.04	36.39	36.31	54.74		
15 37	578	4.17	4.28	4.22	4.18	3.26	3.18	3.29	3.56	3.77	13.27	47.78	42.62	42.60	51.52		
15 38	579	4.21	5.81	5.38	3.29	3.05	3.19	3.29	4.27	4.06	12.31	44.32	35.06	35.02	52.66		
15 39	580	4.45	4.55	4.24	3.14	4.36	4.19	3.55	3.46	3.99	12.52	45.08	40.79	40.71	48.13		
15 40	581	4.52	3.47	5.28	3.38	4.43	3.26	3.12	3.28	3.84	13.01	46.84	40.69	40.62	51.52		
15 41	582	4.27	4.55	3.46	3.29	3.56	3.29	3.11	3.68	3.65	13.69	49.30	43.97	0.00	53.16		
15 42	583	4.55	4.27	5.26	5.26	4.55	4.56	3.52	3.79	4.47	11.19	40.27	38.35	38.15	41.51		
15 43	584	4.14	4.22	5.27	3.46	4.56	5.39	3.55	4.44	4.38	11.42	41.11	39.62	39.52	42.06		
15 44	585	5.28	5.42	5.29	4.53	4.37	4.23	4.36	5.11	4.82	10.37	37.32	33.77	33.72	39.82		

WAKTU		WAKTU TEMPUH KR (DETIK)			WAKTU TEMPUH SM (DETIK)					Rata2	SMS	SMS	SMS KR	SMS KB	SMS SM
Jam	Menit ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)
15 45	586	6.31	5.53	4.56	4.33	4.59	4.14	3.12	3.15	4.47	11.20	40.30	32.93	32.88	46.56
15 46	587	5.38	4.28	5.38	4.28	3.37	3.22	4.43	4.44	4.35	11.50	41.40	35.90	35.85	45.59
15 47	588	3.58	5.47	4.28	3.28	3.46	4.34	4.53	4.39	4.17	12.00	43.20	40.51	40.49	45.00
15 48	589	4.56	4.26	5.40	4.29	4.28	4.33	5.29	4.28	4.59	10.90	39.25	37.97	37.95	40.05
15 49	590	4.56	5.24	5.41	3.26	3.28	4.28	4.43	3.29	4.22	11.85	42.67	35.50	35.45	48.54
15 50	591	5.38	5.44	4.43	3.37	4.29	4.38	4.54	4.2	4.50	11.10	39.97	35.41	35.32	43.31
15 51	592	5.22	4.26	4.28	3.45	3.55	4.12	3.6	3.89	4.05	12.36	44.49	39.24	39.22	48.36
15 52	593	5.27	5.27	4.45	3.52	4.22	3.25	4.04	4.28	4.29	11.66	41.98	36.02	36.00	46.61
15 53	594	3.12	3.33	5.23	3.02	3.05	3.37	3.18	4.09	3.55	14.09	50.72	46.23	46.11	53.86
15 54	595	5.22	5.38	4.22	3.45	3.53	3.56	3.31	3.57	4.03	12.41	44.67	36.44	36.34	51.66
15 55	596	4.91	4.28	4.18	3.55	4.06	3.47	5.03	3.85	4.17	12.00	43.20	40.39	40.32	45.09
15 56	597	4.21	5.29	5.38	3.16	4.14	4.28	4.37	4.36	4.40	11.37	40.92	36.29	0.00	44.31
15 57	598	4.45	4.25	4.25	3.54	3.44	4.01	3.28	3.45	3.83	13.04	46.95	41.70	41.62	50.79
15 58	599	4.52	3.48	5.29	4.25	4.29	3.33	3.21	3.28	3.96	12.64	45.50	40.63	0.00	49.02
15 59	600	4.27	4.55	3.47	4.24	3.55	3.17	3.27	4.23	3.84	13.01	46.83	43.94	43.89	48.75
16 0	601	4.55	4.27	5.26	3.31	3.26	3.56	3.04	3.22	3.81	13.13	47.26	38.35	0.00	54.91
16 1	602	4.15	4.22	5.27	4.24	3.29	3.18	3.29	3.57	3.90	12.82	46.14	39.59	39.54	51.22
16 2	603	5.28	5.64	5.29	4.39	3.05	3.19	3.29	4.28	4.30	11.62	41.85	33.31	33.27	49.45
16 3	604	6.32	5.75	4.57	3.62	4.05	4.19	3.55	3.47	4.44	11.26	40.54	32.45	32.42	47.67
16 4	605	5.39	4.29	5.39	3.86	4.57	3.57	3.14	3.28	4.19	11.94	43.00	35.83	0.00	48.86
16 5	606	3.59	5.48	4.29	3.21	3.56	3.85	3.11	3.49	3.82	13.08	47.09	40.42	40.33	52.26
16 6	607	4.56	4.26	5.42	5.27	4.55	4.56	3.52	3.21	4.42	11.32	40.74	37.92	37.87	42.63
16 7	608	5.23	5.64	5.43	3.47	4.56	5.54	3.55	4.45	4.73	10.56	38.02	33.13	33.02	41.72
16 8	609	5.38	5.84	4.43	4.53	4.37	4.37	4.36	5.12	4.80	10.42	37.50	34.50	0.00	39.56
16 9	610	5.22	4.26	4.28	4.33	4.59	4.66	3.12	3.15	4.20	11.90	42.84	39.24	39.20	45.34
16 10	611	5.27	5.27	4.45	4.28	3.55	3.22	4.63	4.44	4.39	11.39	41.01	36.02	35.98	44.73
16 11	612	3.81	3.33	5.31	3.28	3.64	4.34	4.73	4.39	4.10	12.18	43.86	43.37	43.31	44.16
16 12	613	5.22	5.38	4.16	4.29	4.28	4.33	5.23	4.28	4.65	10.76	38.74	36.59	36.52	40.16
16 13	614	4.31	4.28	4.14	3.34	3.28	4.28	4.65	3.31	3.95	12.66	45.58	42.42	42.40	47.72
16 14	615	4.21	5.10	5.38	3.38	4.29	4.38	4.76	4.23	4.47	11.20	40.30	36.76	0.00	42.78
16 15	616	4.45	4.55	4.26	3.45	3.55	4.13	3.61	4.23	4.03	12.41	44.68	40.72	0.00	47.44
16 16	617	4.52	3.49	5.32	3.12	4.23	3.49	4.05	4.22	4.06	12.33	44.39	40.51	40.48	47.10
16 17	618	4.27	4.55	3.48	3.02	3.05	3.61	3.44	4.13	3.69	13.54	48.73	43.90	43.88	52.17
16 18	619	4.55	4.27	5.26	3.45	3.53	3.56	3.57	3.23	3.93	12.73	45.83	38.35	38.31	51.90
16 19	620	4.11	4.22	5.27	3.55	4.14	3.48	5.04	3.28	4.14	12.09	43.52	39.71	39.70	46.18
16 20	621	5.28	5.86	5.29	3.16	4.18	4.62	4.37	4.36	4.64	10.78	38.79	32.87	32.82	43.50
16 21	622	6.33	5.97	4.58	3.54	3.44	3.29	3.28	3.46	4.24	11.80	42.49	31.99	31.91	52.91
16 22	623	5.24	4.13	5.41	4.23	4.29	3.33	3.21	4.23	4.26	11.74	42.27	36.54	36.50	46.66
16 23	624	5.12	5.23	5.06	4.14	4.23	4.31	4.54	4.32	4.62	10.83	38.97	35.04	35.01	41.78
16 24	625	5.46	5.21	4.87	5.30	5.46	5.82	5.32	5.62	5.38	9.29	33.44	34.75	34.65	32.70
16 25	626	5.72	5.54	5.67	5.75	5.68	5.77	5.89	6.21	5.78	8.65	31.15	31.90	31.59	30.72
16 26	627	5.98	5.87	6.47	6.86	5.24	5.65	6.18	5.73	6.00	8.34	30.01	29.48	29.42	30.34
16 27	628	6.24	6.20	6.69	5.67	5.24	5.57	6.46	5.62	5.96	8.39	30.20	28.23	28.17	31.51
16 28	629	6.50	6.53	7.21	6.01	4.94	5.47	5.89	6.22	6.10	8.20	29.52	26.68	26.55	31.54
16 29	630	6.10	6.45	6.89	5.97	4.72	5.37	6.19	5.51	5.90	8.47	30.51	27.78	27.69	32.42
16 30	631	6.58	6.91	7.16	5.93	4.50	5.27	5.89	6.22	6.06	8.25	29.71	26.15	26.11	32.36
16 31	632	6.74	7.18	7.75	5.89	4.28	5.14	6.19	5.71	6.11	8.18	29.46	24.92	0.00	33.08
16 32	633	6.54	6.40	7.26	5.92	4.69	5.15	6.20	5.73	5.99	8.35	30.07	26.73	26.70	32.50
16 33	634	4.42	5.61	6.77	5.75	4.58	5.06	5.73	5.62	5.44	9.19	33.07	32.14	32.13	33.66
16 34	635	4.30	4.82	5.28	5.29	4.47	4.98	5.98	6.24	5.17	9.67	34.82	37.50	37.44	33.38
16 35	636	6.97	6.43	5.49	4.71	4.16	4.86	6.46	5.62	5.59	8.95	32.21	28.59	28.53	34.87
16 36	637	5.85	5.64	4.50	5.69	4.04	4.78	5.03	6.42	5.24	9.54	34.33	33.77	33.75	34.67
16 37	638	5.96	5.57	3.82	4.66	4.78	3.69	6.39	5.51	5.05	9.91	35.66	35.18	35.15	35.96
16 38	639	6.08	5.50	3.94	5.64	4.54	4.60	5.62	5.40	5.17	9.68	34.85	34.79	34.75	34.88
16 39	640	6.20	5.43	4.46	5.62	5.23	4.52	4.85	6.23	5.32	9.40	33.85	33.56	33.53	34.03
16 40	641	6.89	6.57	6.23	4.59	4.04	4.43	5.46	5.92	5.52	9.06	32.63	27.43	27.40	36.82
16 41	642	6.36	5.54	3.79	5.57	4.94	4.34	6.98	6.72	5.53	9.04	32.55	34.42	34.41	31.52
16 42	643	6.43	5.47	3.97	5.59	5.12	3.25	6.49	5.31	5.20	9.61	34.59	34.03	34.00	34.94
16 43	644	6.50	5.40	4.15	5.53	4.04	4.17	6.46	5.42	5.21	9.60	34.56	33.65	33.61	35.13
16 44	645	6.56	5.33	5.63	5.50	4.87	4.76	5.03	6.22	5.49	9.11	32.80	30.82	0.00	34.12
16 45	646	6.63	5.25	5.51	6.78	6.96	3.43	5.89	6.54	5.87	8.51	30.64	31.05	31.03	30.41
16 46	647	7.20	6.87	6.99	6.75	6.83	6.68	6.50	5.53	6.67	7.50	26.99	25.64	25.60	27.87
16 47	648	7.27	6.80	7.67	6.25	4.56	5.48	5.54	6.25	6.23	8.03	28.91	24.84	24.80	32.05
16 48	649	7.48	7.23	7.21	6.32	4.64	5.56	4.56	5.62	6.08	8.23	29.62	24.63	0.00	33.71
16 49	650	6.48	6.39	6.72	6.39	4.72	5.65	6.59	6.43	6.17	8.10	29.17	27.57	27.51	30.22
16 50	651	6.62	6.57	6.83	6.18	5.63	5.09	6.51	6.53	6.25	8.01	28.82	26.97	26.93	30.06
16 51	652	6.42	6.47	6.70	6.07	6.01	4.79	6.28	6.26	6.13	8.16	29.39	27.57	27.52	30.60
16 52	653	6.23	6.37	6.57	5.97	5.38	4.49	5.80	5.62	5.80	8.62	31.01	28.17	28.13	33.02
16 53	654	5.17	5.54	5.28	5.87	6.76	4.19	5.33	6.44	5.57	8.97	32.30	33.77	33.73	31.48
16 54	655	5.26	5.47	5.78	5.77	5.13	3.89	6.52	7.53	5.67	8.82	31.75	32.71	32.67	31.21
16 55	656	5.35	5.40	6.28	5.67	5.51	4.59	4.85	6.27	5.49	9.11	32.79	31.71	31.64	33.47
16 56	657	5.44	5.33	6.78	6.57	6.10	5.29	5.38	5.62	5.81	8.60	30.96	30.77	30.71	31.08
16 57	658	6.41	6.62	6.27	6.27	5.84	5.09	4.85	5.62	5.87	8.52	30.66	27.98	27.92	32.53
16 58	659	5.82	5.84	6.58	5.36	5.86	5.29	6.38	6.45	5.95	8.41	30.26	29.61	29.57	30.67

WAKTU		WAKTU TEMPUH KR (DETIK)					WAKTU TEMPUH SM (DETIK)					Rata2	SMS	SMS	SMS KR	SMS KB	SMS SM
Jam	Menit ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	
16 59	660	5.87	5.85	6.60	6.46	5.87	5.49	3.53	7.34	5.88	8.51	30.63	29.48	29.45	31.37		
17 0	661	5.92	5.87	6.70	4.56	5.89	5.69	5.90	6.28	5.85	8.55	30.76	29.20	29.17	31.78		
17 1	662	5.97	5.88	6.80	6.66	5.91	5.90	6.43	5.62	6.15	8.14	29.29	28.95	28.91	29.49		
17 2	663	6.02	5.90	6.90	6.26	5.82	4.94	6.89	5.56	6.04	8.28	29.82	28.69	28.62	30.54		
17 3	664	6.07	6.92	7.00	4.26	5.83	5.90	6.51	6.51	6.13	8.16	29.39	27.01	27.00	31.02		
17 4	665	4.86	4.41	4.87	4.26	5.84	5.87	6.28	6.26	5.33	9.38	33.76	38.19	38.13	31.57		
17 5	666	4.91	10.92	8.96	3.26	5.85	4.83	5.80	5.62	6.27	7.98	28.71	21.78	21.74	35.49		
17 6	667	4.78	7.92	7.59	4.25	5.86	4.79	5.33	6.44	5.87	8.52	30.66	26.61	0.00	33.75		
17 7	668	7.61	5.07	7.43	4.23	5.87	5.36	6.52	7.65	6.22	8.04	28.95	26.85	26.81	30.37		
17 8	669	6.88	7.36	6.54	6.25	5.88	4.72	4.85	6.27	6.09	8.21	29.54	25.99	25.96	32.18		
17 9	670	6.53	5.95	6.34	4.27	5.89	5.68	6.38	5.62	5.83	8.57	30.86	28.69	28.67	32.33		
17 10	671	5.56	5.21	6.12	4.32	5.32	4.86	4.96	4.33	5.09	9.83	35.40	31.97	31.93	37.83		
17 11	672	5.67	6.23	6.09	4.33	5.22	4.57	4.32	4.20	5.08	9.84	35.44	30.02	30.00	39.75		
17 12	673	4.91	5.05	5.21	4.13	3.56	3.45	3.73	3.98	4.25	11.76	42.33	35.60	35.54	47.75		
17 13	674	4.17	4.54	5.36	3.17	4.11	3.52	3.21	4.05	4.02	12.45	44.82	38.38	38.33	49.83		
17 14	675	3.43	4.03	4.41	4.21	4.66	3.59	3.74	5.12	4.15	12.05	43.39	45.49	45.43	42.21		
17 15	676	4.69	3.52	5.56	3.25	3.21	3.66	3.23	4.19	3.91	12.78	45.99	39.22	39.01	51.31		
17 16	677	3.95	4.01	4.61	3.29	3.76	3.73	3.75	3.26	3.80	13.18	47.43	42.96	42.92	50.59		
17 17	678	4.21	4.51	4.71	3.33	3.31	3.8	3.23	3.33	3.80	13.14	47.32	40.21	40.18	52.94		
17 18	679	4.47	4.99	5.81	4.37	3.86	3.87	3.76	3.24	4.30	11.64	41.90	35.36	35.32	47.12		
17 19	680	4.27	4.48	4.92	3.41	3.41	3.94	3.03	3.47	3.99	12.54	45.16	39.50	39.47	50.60		
17 20	681	4.01	3.97	4.01	4.45	3.96	4.01	3.26	3.54	3.90	12.82	46.14	45.04	45.01	46.83		
17 21	682	4.75	4.46	4.17	3.49	3.51	4.08	3.77	3.61	3.98	12.56	45.23	40.36	40.32	48.75		
17 22	683	4.49	4.15	5.22	4.53	3.06	3.15	3.23	3.68	3.94	12.69	45.70	38.96	38.92	50.99		
17 23	684	4.23	4.56	4.31	4.57	3.61	4.22	3.13	3.75	4.05	12.35	44.47	41.22	41.20	46.68		
17 24	685	3.97	5.07	4.41	3.61	3.16	3.29	3.78	3.82	3.89	12.86	46.29	40.15	40.12	50.96		
17 25	686	4.71	4.58	4.51	3.65	3.71	4.36	3.23	3.89	4.08	12.25	44.12	39.13	39.10	47.77		
17 26	687	4.45	5.09	5.61	4.69	3.26	3.43	3.23	3.96	4.22	11.86	42.70	35.64	35.62	48.47		
17 27	688	5.19	4.76	5.71	3.73	3.81	4.05	3.79	3.03	4.26	11.74	42.27	34.48	34.45	48.89		
17 28	689	4.93	4.11	4.13	3.77	3.36	3.57	3.23	3.11	3.78	13.24	47.67	41.00	40.87	52.82		
17 29	690	4.67	3.62	4.56	3.81	3.91	3.64	3.23	3.17	3.83	13.07	47.04	42.02	42.01	50.68		
17 30	691	4.41	4.13	4.95	4.85	3.46	4.71	3.38	3.24	4.14	12.07	43.47	40.03	40.00	45.82		
17 31	692	4.15	4.64	4.46	3.89	3.01	3.78	3.23	3.31	3.81	13.13	47.26	40.75	0.00	52.26		
17 32	693	3.89	4.15	4.71	4.93	3.56	4.85	3.21	3.38	4.09	12.24	44.06	42.35	42.03	45.16		
17 33	694	4.63	3.66	5.11	3.97	3.11	3.92	3.81	3.45	3.96	12.63	45.48	40.30	40.04	49.29		
17 34	695	3.37	4.17	4.58	3.01	3.66	3.99	3.23	3.52	3.69	13.55	48.76	44.55	44.52	51.69		
17 35	696	4.11	3.68	4.91	3.05	3.21	3.06	3.23	27.59	6.61	7.57	27.25	42.52	42.44	22.42		
17 36	697	6.85	4.19	5.33	5.09	16.8	3.13	3.82	3.66	6.10	8.19	29.49	32.99	32.94	27.73		
17 37	698	4.59	4.17	5.72	3.13	3.31	3.22	4.41	3.27	3.98	12.57	45.25	37.29	37.25	51.90		
17 38	699	4.33	4.21	6.11	3.17	3.86	3.27	3.13	3.82	3.99	12.54	45.14	36.86	36.83	52.17		
17 39	700	4.07	4.72	5.53	3.21	3.41	3.34	3.59	3.13	3.88	12.90	46.45	37.71	37.68	53.96		
17 40	701	4.81	4.23	4.58	3.25	3.96	3.41	3.14	3.44	3.85	12.98	46.72	39.65	39.61	52.33		
17 41	702	4.55	4.74	5.08	3.29	3.51	3.48	3.59	3.75	4.00	12.50	45.01	37.58	37.53	51.08		
17 42	703	4.29	4.25	4.26	3.33	3.06	3.55	3.15	3.06	3.62	13.82	49.74	42.19	42.14	55.73		
17 43	704	4.03	4.76	5.12	3.37	3.61	3.62	3.59	3.37	3.93	12.71	45.76	38.82	38.80	51.25		
17 44	705	4.77	6.27	3.89	3.41	4.16	3.69	3.16	3.68	4.13	12.11	43.60	36.17	36.13	49.72		
17 45	706	5.51	5.78	4.63	3.45	3.71	3.76	3.59	3.99	4.30	11.62	41.84	33.92	33.88	48.65		
17 46	707	4.25	5.29	4.17	3.49	3.26	3.83	3.17	3.43	3.86	12.95	46.62	39.39	39.34	52.39		
17 47	708	4.99	4.81	3.23	3.53	3.19	3.93	3.59	3.61	3.86	12.95	46.63	41.44	41.43	50.42		
17 48	709	4.73	4.31	4.59	3.57	3.12	3.03	3.18	3.79	3.79	13.19	47.49	39.62	39.60	53.92		
17 49	710	4.47	4.82	5.71	3.61	3.05	3.13	3.59	3.97	4.04	12.36	44.51	36.00	35.79	51.87		
17 50	711	4.35	4.67	4.44	3.67	3.65	3.44	3.33	3.72	3.91	12.79	46.05	40.12	40.10	50.53		
17 51	712	4.56	4.54	4.38	3.33	3.73	3.35	3.24	3.62	3.84	13.01	46.83	40.06	39.78	52.11		
17 52	713	4.26	4.63	4.65	3.74	3.19	3.65	3.76	3.44	3.92	12.77	45.98	39.88	39.82	50.62		
17 53	714	4.66	4.61	4.33	3.65	3.31	3.89	3.43	3.29	3.90	12.83	46.20	39.71	39.67	51.22		
17 54	715	4.73	4.32	4.42	3.88	3.35	3.64	3.32	3.55	3.90	12.82	46.14	40.09	40.03	50.73		
17 55	716	4.32	4.29	4.59	3.91	3.45	3.12	3.78	3.57	3.88	12.89	46.41	40.91	40.87	50.48		
17 56	717	4.29	4.31	4.28	3.82	3.78	3.25	3.81	3.98	3.94	12.69	45.69	41.93	41.89	48.28		
17 57	718	4.59	4.71	4.77	3.78	3.77	3.33	3.61	3.62	4.02	12.43	44.75	38.38	38.32	49.70		
17 58	719	4.98	4.52	4.93	3.47	3.19	3.42	3.42	3.51	3.93	12.72	45.80	37.42	37.40	52.91		
17 59	720	5.03	4.76	4.89	3.44	3.29	3.51	3.64	3.66	4.03	12.41	44.69	36.78	36.75	51.31		
18 00	721	4.87	4.76	4.77	3.56	3.44	3.79	3.55	3.42	4.02	12.44	44.78	37.50	37.46	50.68		

REKAPITULASI KECEPATAN OBSERVASI

Lokasi : JI RA Kartini Lebak Bulus Cuaca : cerah
 Tanggal : 03 maret 2011 Panjang segmen : 50 meter
 Waktu : 06.00-18.00 Lebar Jalan : 10.50 m
 Surveyor : KSW & RS Jumlah Lajur : 3

WAKTU		Waktu Tempuh KR (Detik)					Waktu Tempuh SM (Detik)					Rata2	Rata2 SMS		SMS KB	SMS KR	SMS SM
JAM	Menit Ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	
6 00	1	3.88	4.05	3.64	3.31	4.58	5.03	3.99	3.45	3.99	12.53	45.10	46.62	46.67	44.20		
6 01	2	3.78	3.65	3.58	3.94	5.18	4.06	3.67	4.32	4.02	12.43	44.75	48.99	49.05	42.51		
6 02	3	4.23	3.34	3.54	2.98	3.67	3.54	3.32	3.75	3.55	14.10	50.76	48.54	48.60	52.14		
6 03	4	3.62	3.65	4.23	3.43	3.56	3.71	3.78	3.54	3.69	13.55	48.78	46.91	46.96	49.94		
6 04	5	3.89	4.01	3.33	4.28	4.21	3.34	2.89	3.23	3.65	13.71	49.35	48.00	48.09	50.14		
6 05	6	4.02	4.21	3.87	3.34	3.76	3.61	3.89	3.54	3.78	13.23	47.62	44.59	44.63	49.61		
6 06	7	3.77	3.92	4.25	3.27	3.67	3.49	4.01	4.23	3.83	13.07	47.04	45.18	45.23	48.21		
6 07	8	3.39	3.71	4.12	4.19	3.45	3.65	3.79	3.49	3.72	13.43	48.34	48.10	48.13	48.47		
6 08	9	4.29	3.43	3.99	3.58	3.38	3.66	3.50	3.45	3.66	13.66	49.18	46.06	46.11	51.22		
6 09	10	3.62	3.65	4.64	3.94	4.00	3.94	4.02	4.22	4.00	12.49	44.96	45.31	45.34	44.73		
6 10	11	4.07	6.04	5.04	3.72	5.50	4.44	4.70	3.67	4.65	10.76	38.73	0.00	35.64	40.85		
6 11	12	4.57	3.98	3.98	4.80	4.23	3.82	4.20	5.17	4.34	11.51	41.44	43.02	43.10	44.50		
6 12	13	3.55	4.18	4.06	4.06	5.48	4.00	3.53	3.32	4.02	12.43	44.75	45.76	45.80	44.14		
6 13	14	4.08	3.68	3.25	3.77	3.38	3.48	4.66	3.28	3.70	13.52	48.68	49.01	49.05	48.47		
6 14	15	4.99	4.02	4.23	4.64	4.36	3.58	3.78	4.50	4.26	11.73	42.23	40.71	40.79	43.14		
6 15	16	4.27	3.31	4.94	3.46	3.98	4.26	4.86	3.40	4.06	12.32	44.33	43.09	43.13	45.09		
6 16	17	3.79	4.14	4.33	3.20	4.33	4.85	3.30	3.48	3.93	12.73	45.83	44.00	44.05	46.97		
6 17	18	3.53	3.66	3.67	3.27	4.53	3.73	3.69	3.79	3.73	13.39	48.21	49.70	49.72	47.34		
6 18	19	4.12	4.64	4.01	4.19	3.26	3.31	4.22	4.08	3.98	12.57	45.24	42.25	42.29	47.22		
6 19	20	5.01	4.28	4.57	2.97	3.73	3.47	3.30	3.90	3.90	12.81	46.11	38.92	38.96	51.81		
6 20	21	3.99	3.89	4.50	4.16	4.57	3.54	5.09	3.39	4.14	12.07	43.47	43.60	43.62	43.37		
6 21	22	3.82	5.12	4.47	3.42	4.80	4.29	3.40	3.78	4.14	12.08	43.50	40.21	40.27	45.71		
6 22	23	5.52	5.09	5.49	4.21	3.57	2.87	3.60	4.26	4.33	11.56	41.61	33.51	33.54	48.62		
6 23	24	4.02	4.55	3.30	3.89	3.68	4.17	3.59	3.00	3.78	13.25	47.68	45.46	45.49	49.10		
6 24	25	4.58	3.91	4.41	5.13	4.34	5.80	4.35	4.41	4.62	10.83	38.99	41.82	41.86	37.45		
6 25	26	5.00	4.25	4.57	4.89	3.93	4.31	4.21	4.35	4.44	11.26	40.55	39.02	39.07	41.49		
6 26	27	8.01	5.34	4.43	4.43	3.36	3.97	4.20	4.29	4.75	10.52	37.86	30.33	30.37	44.44		
6 27	28	4.53	3.88	3.90	3.92	4.63	3.49	4.56	4.72	4.20	11.89	42.82	43.82	43.87	42.21		
6 28	29	3.90	3.98	4.12	3.87	4.45	4.24	3.52	4.12	4.03	12.42	44.72	44.89	45.00	44.55		
6 29	30	3.83	3.86	4.47	5.42	2.92	3.89	5.39	4.94	4.34	11.52	41.47	44.36	44.41	39.89		
6 30	31	4.86	4.43	4.30	4.40	3.96	3.67	4.32	3.68	4.20	11.90	42.83	39.70	39.74	44.93		
6 31	32	4.42	4.74	5.10	4.52	4.53	4.96	5.44	3.90	4.70	10.64	38.29	37.78	37.87	38.54		
6 32	33	7.24	4.76	5.94	4.73	4.13	4.71	4.83	3.57	4.99	10.02	36.08	30.00	30.10	40.96		
6 33	34	5.18	7.01	6.43	4.02	5.21	4.24	5.08	3.37	5.07	9.87	35.52	28.87	29.00	41.06		
6 34	35	8.64	8.38	9.47	6.59	7.89	4.29	7.64	6.39	7.41	6.75	24.29	20.34	20.39	27.44		
6 35	36	12.50	15.38	10.74	12.25	10.80	10.33	8.15	11.53	11.46	4.36	15.71	13.92	13.98	16.96		
6 36	37	12.64	11.71	10.87	7.90	11.55	11.86	6.54	8.35	10.18	4.91	17.69	15.27	15.33	19.48		
6 37	38	18.13	17.65	23.17	13.25	14.71	10.88	6.12	11.50	14.43	3.47	12.48	9.12	9.16	15.94		
6 38	39	16.26	21.36	26.04	11.59	19.12	16.17	11.36	19.20	17.64	2.83	10.21	8.42	8.48	11.62		
6 39	40	15.20	9.59	14.17	7.67	7.42	7.87	6.54	10.92	9.92	5.04	18.14	13.82	13.86	22.27		
6 40	41	9.10	13.89	9.34	6.61	11.40	7.98	6.32	6.80	8.93	5.60	20.16	16.54	16.70	23.01		
6 41	42	9.30	7.99	8.07	10.59	8.53	6.02	6.93	13.03	8.81	5.68	20.44	21.14	21.29	19.96		
6 42	43	19.80	10.55	12.37	9.93	10.12	11.40	10.07	10.18	11.80	4.24	15.25	12.61	12.64	17.41		
6 43	44	12.13	12.08	10.88	8.24	8.34	6.15	7.75	8.37	9.24	5.41	19.48	15.32	15.39	23.17		
6 44	45	19.21	10.57	13.28	5.84	4.33	6.18	5.30	10.72	9.43	5.30	19.09	12.51	12.54	27.80		
6 45	46	18.17	17.10	16.20	11.59	12.71	15.68	13.83	8.26	14.19	3.52	12.68	10.43	10.49	14.50		
6 46	47	13.38	10.02	9.91	10.09	7.29	11.19	7.03	7.56	9.56	5.23	18.83	16.17	16.21	20.85		
6 47	48	10.43	18.04	22.50	10.96	8.08	11.44	8.80	12.51	12.85	3.89	14.01	10.52	10.59	17.38		
6 48	49	28.37	36.31	29.77	11.07	19.24	18.75	13.40	13.61	21.32	2.35	8.44	5.70	5.72	11.83		
6 49	50	13.79	11.19	12.36	11.49	9.31	9.19	9.91	10.98	11.03	4.53	16.32	14.42	14.46	17.69		
6 50	51	11.18	24.53	13.64	7.67	11.08	10.68	9.40	11.55	12.47	4.01	14.44	10.91	10.94	17.86		
6 51	52	17.83	31.69	57.18	9.91	11.39	10.57	9.61	9.70	19.74	2.53	9.12	5.02	5.06	17.58		
6 52	53	39.58	28.47	31.25	8.69	12.00	9.61	9.60	12.10	18.91	2.64	9.52	5.38	5.44	17.31		
6 53	54	13.12	7.76	6.86	7.15	6.16	5.62	8.19	5.72	7.57	6.60	23.77	19.38	19.47	27.41		
6 54	55	9.51	19.24	10.77	11.90	15.79	8.18	16.64	15.82	13.48	3.71	13.35	13.62	13.66	13.17		
6 55	56	27.65	34.75	28.68	6.02	8.37	6.96	7.97	8.08	16.06	3.11	11.21	5.89	5.93	24.06		
6 56	57	14.63	12.31	12.63	8.79	12.00	9.00	9.41	11.59	11.30	4.43	15.94	13.60	13.65	17.72		
6 57	58	10.68	14.58	10.67	11.66	10.54	7.71	12.82	7.36	10.75	4.65	16.74	15.00	15.03	17.97		
6 58	59	19.99	43.36	42.86	13.22	7.97	11.38	7.87	12.00	19.83	2.52	9.08	5.01	5.08	17.16		
6 59	60	31.03	15.58	16.12	16.90	9.95	10.57	12.02	13.53	15.71	3.18	11.46	8.58	8.61	14.29		
7 0	61	11.40	13.84	8.38	11.80	7.28	11.59	10.77	10.98	10.76	4.65	16.74	0.00	16.06	17.17		
7 1	62	16.10	25.30	19.88	14.04	12.72	9.71	12.51	11.71	15.25	3.28	11.81	8.61	8.81	14.83		
7 2	63	16.52	20.39	24.68	12.22	13.33	13.02	11.61	12.93	15.59	3.21	11.55	8.68	8.77	14.26		
7 3	64	11.71	9.72	9.82	10.57	9.70	10.57	11.69	9.71	10.44	4.79	17.25	17.21	17.28	17.23		
7 4	65	22.24	23.26	19.28	8.15	11.17	9.81	13.63	11.09	14.83	3.37	12.14	8.30	8.34	16.71		
7 5	66	29.42	45.31	29.75	14.43	15.27	18.47	14.00	18.17	23.10	2.16	7.79	5.13	5.17	11.20		
7 6	67	13.82	13.79	11.48	7.91	6.01	8.39	10.58	8.28	10.03	4.98	17.94	13.76	13.81	21.86		
7 7	68	17.16	24.92	25.47	14.34	10.87	14.79	15.92	11.24	16.84	2.97	10.69	7.91	7.99	13.40		
7 8	69	15.72	19.37	19.22	14.72	17.04	14.36	9.87	16.07	15.80	3.17	11.40	9.91	9.94	12.49		
7 9	70	23.42	14.61	17.99	7.38	7.11	6.20	8.07	5.44	11.28	4.43	15.96	9.60	9.64	26.32		
7 10	71	10.43	10.14	12.10	8.77	8.15	8.47	8.99	9.36	9.55	5.23	18.85	16.50	16.53	20.58		
7 11	72	16.86	18.66	13.20	13.17	9.56	12.50	8.77	13.39	13.26	3.77	13.57	11.02	11.08	15.68		

WAKTU		Waktu Tempuh KR (Detik)			Waktu Tempuh SM (Detik)					Rata2	Rata2 SMS		SMS KB	SMS KR	SMS SM
JAM	Menit Ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)
7 12	73	25.82	43.63	27.73	19.06	19.36	11.19	14.75	12.81	21.79	2.29	8.26	5.51	5.56	11.66
7 13	74	14.18	7.41	19.24	8.00	6.79	7.73	6.75	7.38	9.69	5.16	18.59	13.21	13.23	24.56
7 14	75	23.21	20.82	15.55	10.85	7.68	16.74	15.41	10.81	15.13	3.30	11.89	9.04	9.06	14.64
7 15	76	26.84	22.45	15.77	8.81	10.23	12.00	9.57	9.97	14.46	3.46	12.45	8.26	8.30	17.79
7 16	77	15.35	12.29	12.05	16.30	9.45	8.51	11.64	16.20	12.72	3.93	14.15	13.56	13.61	14.49
7 17	78	12.92	12.57	14.18	9.99	15.62	10.00	9.53	7.99	11.60	4.31	15.52	13.58	13.61	16.94
7 18	79	22.66	41.91	32.13	13.58	19.21	18.48	8.22	15.37	21.45	2.33	8.39	5.54	5.58	12.02
7 19	80	44.41	45.85	34.08	16.31	9.01	15.93	8.75	10.98	23.17	2.16	7.77	4.31	4.34	14.76
7 20	81	12.62	12.00	19.45	12.77	8.31	8.11	9.98	13.19	12.05	4.15	14.93	12.21	12.25	17.19
7 21	82	18.88	19.24	20.26	12.23	13.89	15.46	13.40	15.75	16.14	3.10	11.15	9.21	9.25	12.72
7 22	83	33.21	38.38	32.79	10.13	16.77	10.27	18.05	15.35	21.87	2.29	8.23	5.13	5.17	12.75
7 23	84	26.63	12.80	15.74	12.43	9.86	8.61	9.17	10.13	13.17	3.80	13.67	9.73	9.79	17.93
7 24	85	11.30	10.81	15.80	8.56	6.97	7.20	8.58	9.51	9.84	5.08	18.29	14.21	14.24	22.05
7 25	86	10.93	17.05	13.55	13.11	7.11	13.78	13.19	7.23	11.99	4.17	15.01	12.87	13.00	16.54
7 26	87	40.26	26.65	12.12	8.61	10.98	10.38	12.73	12.98	16.84	2.97	10.69	6.81	6.83	16.16
7 27	88	9.10	10.61	12.94	9.90	13.86	16.73	9.03	8.82	11.37	4.40	15.83	16.50	16.54	15.43
7 28	89	14.87	11.99	20.10	14.68	6.51	7.19	8.63	6.00	11.25	4.45	16.01	11.42	11.50	20.93
7 29	90	35.44	27.55	25.19	8.95	11.20	11.04	9.72	8.91	17.25	2.90	10.43	6.10	6.12	18.07
7 30	91	14.19	14.13	17.92	10.82	11.09	9.65	8.73	10.60	12.44	4.12	14.83	11.65	11.68	17.69
7 31	92	15.25	13.94	12.72	7.76	13.92	11.42	9.00	13.49	12.19	4.10	14.77	12.85	12.88	16.19
7 32	93	18.26	16.72	17.82	10.57	12.60	15.82	10.99	10.73	14.19	3.52	12.69	10.21	10.23	14.82
7 33	94	14.96	11.00	16.92	11.43	17.22	11.09	9.03	13.44	12.60	3.97	14.29	13.82	13.87	14.47
7 34	95	20.20	19.32	13.99	12.10	12.67	10.09	13.45	11.05	14.11	3.54	12.76	10.06	10.09	15.16
7 35	96	18.28	14.72	15.88	14.11	12.10	9.81	10.88	15.32	13.89	3.60	12.96	11.02	11.05	14.46
7 36	97	17.22	18.21	16.20	8.57	11.02	9.01	9.61	10.19	12.50	4.00	14.40	10.44	10.46	18.60
7 37	98	9.79	10.17	9.01	8.05	9.72	10.88	15.61	9.72	10.37	4.82	17.36	18.61	18.64	16.67
7 38	99	14.63	14.72	11.81	12.39	10.11	9.72	7.71	10.93	11.50	4.35	15.65	13.10	13.12	17.70
7 39	100	24.24	20.91	22.91	11.99	9.10	15.41	11.55	9.04	15.64	3.20	11.51	7.90	7.93	15.76
7 40	101	8.78	9.21	10.07	9.26	8.10	15.44	9.20	12.73	10.35	4.83	17.39	19.21	19.24	16.44
7 41	102	12.40	10.72	15.81	14.24	13.72	15.91	11.78	11.72	13.29	3.76	13.55	13.83	13.87	13.36
7 42	103	19.21	15.66	19.72	17.51	16.24	15.30	13.42	12.13	16.15	3.10	11.15	9.84	9.89	12.06
7 43	104	17.21	15.97	15.99	14.73	9.96	9.64	9.11	13.64	13.28	3.76	13.55	10.96	10.98	15.77
7 44	105	26.06	19.59	26.92	20.92	12.75	18.66	11.99	19.47	19.55	2.56	9.21	7.41	7.44	10.74
7 45	106	17.50	18.99	20.92	17.29	15.21	13.44	10.25	15.55	16.14	3.10	11.15	9.38	9.41	12.55
7 46	107	11.74	13.66	9.82	8.89	6.54	7.33	8.53	7.15	9.21	5.43	19.55	15.31	15.33	23.41
7 47	108	11.73	10.45	17.75	9.25	13.72	14.34	13.27	13.71	13.03	3.84	13.82	13.48	13.52	14.00
7 48	109	37.70	29.90	26.75	12.19	16.10	14.62	13.17	14.68	20.64	2.42	8.72	5.70	5.72	12.72
7 49	110	17.98	10.02	8.84	8.96	6.94	14.64	5.68	7.94	10.13	4.94	17.78	14.63	14.66	20.38
7 50	111	8.86	11.12	9.82	8.32	9.01	9.81	8.01	10.71	9.46	5.29	19.03	18.11	18.12	19.62
7 51	112	17.32	20.29	12.07	11.11	12.52	10.20	10.38	7.93	12.73	3.93	14.14	10.83	10.87	17.26
7 52	113	21.76	20.72	18.62	11.10	14.97	8.79	11.57	11.29	14.85	3.37	12.12	8.81	8.84	15.59
7 53	114	12.80	12.16	12.97	7.73	9.76	7.85	7.61	9.25	10.02	4.99	17.97	14.20	14.24	21.33
7 54	115	14.79	13.19	11.84	13.76	12.76	12.71	11.37	10.71	12.64	3.96	14.24	13.51	13.56	14.68
7 55	116	23.62	30.98	28.17	12.74	12.70	11.29	14.56	11.21	18.16	2.75	9.91	6.51	6.52	14.40
7 56	117	14.01	9.68	11.30	13.44	10.35	6.46	9.69	11.81	10.84	4.61	16.60	15.40	15.43	17.39
7 57	118	12.90	13.95	11.14	10.17	13.05	7.82	8.94	11.55	11.19	4.47	16.09	14.18	14.21	17.47
7 58	119	18.26	18.71	25.74	13.72	8.19	15.76	7.22	12.24	14.98	3.34	12.02	8.57	8.61	15.75
7 59	120	19.02	14.55	10.60	7.69	7.20	6.14	7.80	8.33	10.17	4.92	17.71	12.17	12.23	24.22
8 0	121	9.08	9.64	10.44	8.81	8.22	8.13	7.43	8.77	8.82	5.67	20.42	18.49	18.52	21.76
8 1	122	24.12	19.81	15.64	9.22	9.18	8.90	12.83	15.63	14.42	3.47	12.49	9.02	9.06	16.14
8 2	123	19.33	20.81	13.12	9.72	11.92	11.63	10.53	7.36	13.05	3.83	13.79	10.03	10.14	17.59
8 3	124	12.46	14.77	14.73	15.92	13.83	10.73	9.53	10.73	12.84	3.89	14.02	12.81	12.87	14.82
8 4	125	10.96	21.44	17.01	12.64	14.83	14.72	10.73	13.61	14.49	3.45	12.42	10.91	10.93	13.53
8 5	126	12.17	15.44	13.20	11.38	15.92	9.72	10.72	9.52	12.26	4.08	14.68	13.20	13.23	15.72
8 6	127	16.09	17.34	12.09	12.72	15.81	10.63	10.72	8.92	13.04	3.83	13.80	11.82	11.86	15.31
8 7	128	15.64	11.77	15.25	13.62	10.66	9.00	7.25	7.82	11.38	4.40	15.82	12.63	12.66	18.61
8 8	129	15.70	11.49	11.20	9.06	9.72	11.73	18.63	9.62	12.14	4.12	14.82	14.04	14.07	15.32
8 9	130	10.38	16.73	12.78	12.73	15.82	10.52	10.51	10.77	12.53	3.99	14.37	13.51	13.54	14.91
8 10	131	17.82	15.80	11.67	12.73	12.80	12.03	17.01	9.62	13.69	3.65	13.15	11.89	11.92	14.02
8 11	132	11.70	10.38	11.48	9.72	8.72	5.77	8.92	12.82	9.94	5.03	18.11	16.03	16.09	19.59
8 12	133	17.80	24.56	25.91	11.92	11.00	9.72	8.71	8.03	14.71	3.40	12.24	7.88	7.91	18.23
8 13	134	19.58	21.94	2.58	13.77	16.72	9.00	10.00	10.52	14.50	3.45	12.41	8.62	8.67	15.00
8 14	135	21.78	28.35	25.06	7.82	9.72	7.02	7.05	11.72	14.82	3.37	12.15	7.13	7.18	20.77
8 15	136	24.67	21.69	25.93	8.82	8.02	5.82	7.52	7.88	13.79	3.62	13.05	7.42	7.47	23.65
8 16	137	25.16	25.48	31.48	11.00	12.72	15.61	9.71	12.70	17.98	2.78	10.01	6.52	6.58	14.58
8 17	138	31.37	19.93	22.46	12.72	8.01	8.73	10.70	9.87	15.47	3.23	11.63	7.29	7.32	17.99
8 18	139	18.97	20.20	22.00	6.88	6.82	6.50	11.03	11.83	13.03	3.84	13.82	8.81	8.83	20.90
8 19	140	16.72	17.46	24.78	7.98	8.91	8.05	7.88	8.04	12.48	4.01	14.43	9.15	9.16	22.03
8 20	141	29.88	29.99	21.87	12.73	14.72	16.83	11.66	13.81	18.94	2.64	9.51	6.58	6.61	12.90
8 21	142	33.28	30.82	25.93	13.72	16.83	11.73	5.73	7.83	18.23	2.74	9.87	5.96	6.00	16.12
8 22	143	22.78	27.98	18.45	14.72	9.72	8.73	10.88	15.74	16.13	3.10	11.16	7.76	7.80	15.05
8 23	144	15.73	17.82	12.83	9.04	9.07	9.64	10.88	13.94	12.37	4.04	14.55	11.61	11.64	17.12
8 24	145	10.64	19.63	19.73	15.83	8.64	9.37	14.63	8.83	13.41	3.73	13.42	10.77	10.80	15.71
8 25	146	29.73	27.99	17.83	12.74	17.03	11.54	10.63	10.94	17.30	2.89	10.40	7.11	7.15	14.31
8 26	147	36.83	28.83	21.00	12.76	9.04	8.83	11.66	10.93	17.49	2.86	10.29	6.19	6.23	16.91
8 27	148	34.21	22.83	21.00	13.72	10.83	10.77	15.73	13.72	17.85	2.80	10.08	6.89	6.92	13.90
8 28	149	29.36	18.73	19.02	11.88	11.66	8.83	9.73	9.10	14.79	3.38	12.17	8.00	8.05	

WAKTU		Waktu Tempuh KR (Detik)			Waktu Tempuh SM (Detik)					Rata2	Rata2 SMS		SMS KB	SMS KR	SMS SM
JAM	Menit Ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)
8 31	152	17.83	17.93	19.72	10.72	12.53	10.84	11.32	7.83	13.59	3.68	13.25	9.71	9.73	16.90
8 32	153	10.44	10.00	18.34	9.64	13.72	9.73	7.63	15.82	11.92	4.20	15.11	13.89	13.92	15.92
8 33	154	19.03	22.01	18.65	8.88	11.73	9.63	8.29	10.83	13.63	3.67	13.20	9.00	9.05	18.23
8 34	155	17.73	23.84	28.91	9.04	9.03	10.73	7.94	11.63	14.86	3.37	12.12	7.56	7.66	18.61
8 35	156	17.89	18.93	10.36	15.83	7.83	13.63	5.83	7.22	12.19	4.10	14.77	11.37	11.45	17.88
8 36	157	19.03	22.74	25.81	14.74	7.83	10.74	12.84	8.63	15.30	3.27	11.77	7.92	7.99	16.43
8 37	158	10.73	14.88	14.00	13.64	14.73	13.20	14.73	7.82	12.97	3.86	13.88	13.61	13.63	14.04
8 38	159	38.90	26.33	24.23	12.66	14.73	10.73	8.83	7.11	17.94	2.79	10.03	6.01	6.04	16.65
8 39	160	11.93	16.83	13.00	9.73	11.53	10.63	11.83	9.00	11.81	4.23	15.24	12.87	12.93	17.07
8 40	161	9.28	12.36	12.28	11.94	10.65	12.25	11.28	13.78	11.73	4.26	15.35	15.90	15.92	15.03
8 41	162	11.07	10.46	9.03	11.20	9.19	9.07	7.97	7.52	9.44	5.30	19.07	17.62	17.67	20.02
8 42	163	9.55	10.93	19.29	5.92	7.89	7.83	6.92	5.53	9.23	5.42	19.50	13.51	13.58	26.40
8 43	164	26.51	39.28	32.33	4.72	8.04	5.44	9.27	5.99	16.45	3.04	10.94	5.45	5.50	26.90
8 44	165	36.10	20.55	20.49	9.98	12.70	12.08	7.24	8.46	15.95	3.13	11.29	6.98	7.00	17.84
8 45	166	14.32	12.37	16.10	16.62	14.98	12.34	13.79	8.72	13.66	3.66	13.18	12.10	12.62	13.54
8 46	167	14.39	22.94	24.73	7.48	8.57	8.19	8.10	5.87	12.53	3.99	14.36	8.66	8.70	23.55
8 47	168	24.25	66.37	23.95	8.17	5.94	14.52	15.85	16.78	21.98	2.27	8.19	4.54	4.71	14.69
8 48	169	13.85	23.38	21.08	18.36	16.86	15.17	14.63	14.47	17.23	2.90	10.45	9.14	9.26	11.32
8 49	170	16.32	15.17	23.64	7.76	9.32	14.52	15.85	16.78	14.92	3.35	12.06	9.64	9.80	14.01
8 50	171	44.32	22.68	28.41	18.36	16.86	15.77	14.63	14.74	21.97	2.28	8.19	5.55	5.66	11.20
8 51	172	17.70	17.03	17.56	7.76	9.32	13.69	11.69	10.33	13.14	3.81	13.70	10.27	10.33	17.05
8 52	173	14.11	29.53	12.70	8.78	7.75	8.76	9.26	9.69	12.57	3.98	14.32	9.53	9.58	20.34
8 53	174	26.70	30.71	46.79	8.94	6.87	8.00	8.06	8.47	18.07	2.77	9.96	5.12	5.18	22.31
8 54	175	49.50	35.36	17.75	7.17	6.50	2.83	9.13	6.17	16.80	2.98	10.71	5.22	5.26	28.30
8 55	176	13.70	12.21	9.46	9.20	5.09	9.99	7.36	9.37	9.55	5.24	18.85	15.22	15.27	21.95
8 56	177	9.99	12.03	13.58	7.16	7.67	6.39	8.75	7.09	9.08	5.51	19.82	15.11	15.17	24.28
8 57	178	13.45	26.77	17.84	11.32	11.87	9.30	7.67	7.97	13.27	3.77	13.56	9.24	9.30	18.70
8 58	179	18.23	23.88	28.56	7.82	10.17	7.15	5.63	7.71	13.64	3.66	13.19	7.61	7.64	23.39
8 59	180	14.54	18.03	28.83	7.90	10.17	11.08	12.00	10.12	14.08	3.55	12.78	8.73	8.79	17.55
9 0	181	16.18	18.94	16.84	8.63	5.96	7.98	7.69	10.79	11.63	4.30	15.48	10.31	10.39	21.92
9 1	182	14.56	17.83	10.94	6.65	8.01	5.39	5.20	5.74	9.29	5.38	19.38	12.43	12.46	29.04
9 2	183	13.46	15.20	13.75	5.21	5.82	8.20	7.34	7.43	9.55	5.23	18.85	12.71	12.73	26.47
9 3	184	15.93	28.84	18.73	9.27	9.36	6.12	6.17	6.06	12.56	3.98	14.33	8.47	8.50	24.34
9 4	185	20.77	26.84	16.83	6.86	6.15	5.79	7.47	9.26	12.50	4.00	14.40	8.31	8.38	25.33
9 5	186	29.74	24.84	14.73	7.28	6.75	7.69	11.90	5.17	13.51	3.70	13.32	7.76	7.79	23.20
9 6	187	15.85	25.83	19.44	6.84	8.60	8.33	5.93	7.55	12.30	4.07	14.64	8.81	8.84	24.16
9 7	188	18.45	18.30	15.83	9.37	9.60	11.68	10.71	14.98	13.62	3.67	13.22	10.26	10.27	15.97
9 8	189	10.74	31.84	12.73	10.36	9.86	7.26	6.63	7.54	12.12	4.13	14.85	9.70	9.76	21.61
9 9	190	11.84	19.74	14.88	8.80	5.62	6.38	7.69	6.70	8.84	5.65	20.35	13.41	13.47	25.58
9 10	191	15.84	28.22	16.74	6.87	4.87	6.97	10.55	14.19	13.03	3.84	13.81	8.81	8.88	20.71
9 11	192	21.84	19.44	21.84	12.55	7.83	7.32	8.66	8.66	13.52	3.70	13.32	8.48	8.56	19.99
9 12	193	15.84	24.84	25.80	9.46	6.56	4.86	6.31	8.83	12.81	3.90	14.05	8.10	8.12	24.99
9 13	194	19.64	29.77	29.36	8.75	7.98	6.98	7.53	7.08	14.64	3.42	12.30	6.81	6.86	23.49
9 14	195	28.04	23.73	17.74	7.74	7.38	5.59	6.02	6.07	12.79	3.91	14.07	7.71	7.77	27.44
9 15	196	16.74	20.54	20.65	4.94	6.58	5.71	6.16	4.86	10.77	4.64	16.71	9.27	9.32	31.86
9 16	197	10.94	34.85	27.40	6.48	4.80	4.81	5.61	5.93	12.60	3.97	14.28	7.30	7.38	32.57
9 17	198	11.84	30.00	28.83	8.20	7.30	10.20	5.24	7.32	13.62	3.67	13.22	7.61	7.64	23.52
9 18	199	15.84	38.92	18.04	5.50	9.26	7.48	7.47	7.24	13.72	3.64	13.12	7.40	7.42	24.36
9 19	200	14.95	23.74	29.03	5.59	6.94	7.48	8.16	6.21	12.76	3.92	14.10	7.92	7.97	26.18
9 20	201	13.85	20.58	19.84	6.10	4.86	4.60	5.10	5.49	10.05	4.97	17.91	9.89	9.95	34.42
9 21	202	16.84	22.64	11.03	5.32	5.74	6.57	3.93	4.35	9.55	5.23	18.84	10.62	10.69	34.74
9 22	203	27.84	34.73	17.84	5.37	5.25	4.53	4.07	4.39	13.00	3.85	13.84	6.68	6.72	38.12
9 23	204	24.84	16.93	19.77	4.31	6.43	5.41	3.62	3.72	10.63	4.70	16.94	8.72	8.77	38.31
9 24	205	15.88	14.82	14.84	5.84	5.06	4.76	5.26	4.92	8.92	5.60	20.17	11.81	11.86	34.83
9 25	206	15.00	15.01	28.72	6.56	5.78	6.01	4.72	4.44	10.78	4.64	16.70	9.13	9.19	32.72
9 26	207	32.00	14.85	14.00	5.33	4.02	6.28	4.37	4.84	10.71	4.67	16.80	8.81	8.87	36.23
9 27	208	26.00	17.93	18.20	5.78	3.44	5.49	4.62	5.40	10.86	4.61	16.58	8.64	8.69	36.39
9 28	209	34.85	10.77	11.90	5.85	3.67	4.46	5.40	5.31	10.28	4.87	17.52	9.33	9.39	36.45
9 29	210	19.85	15.83	10.74	5.07	5.14	4.95	6.23	4.60	9.05	5.52	19.89	11.61	11.63	34.63
9 30	211	25.94	23.95	14.60	5.49	5.54	4.07	4.45	5.17	11.15	4.48	16.14	8.31	8.37	36.41
9 31	212	22.74	38.92	10.90	4.76	3.78	4.25	4.68	4.89	11.87	4.21	15.17	7.41	7.44	40.25
9 32	213	19.85	25.83	14.83	3.41	4.88	3.20	4.51	4.60	10.14	4.93	17.75	8.87	8.92	43.69
9 33	214	15.88	19.77	22.84	4.58	4.38	3.66	5.07	5.33	10.19	4.91	17.67	9.19	9.23	39.10
9 34	215	17.84	14.55	15.93	4.35	4.01	4.19	3.03	4.35	8.53	5.86	21.10	11.12	11.18	45.16
9 35	216	19.04	22.04	10.00	4.70	3.67	3.99	5.11	4.08	9.08	5.51	19.83	10.51	10.57	41.76
9 36	217	17.00	23.85	17.29	3.88	4.81	5.50	4.27	4.93	10.19	4.91	17.66	9.23	9.29	38.48
9 37	218	24.85	25.25	13.94	5.43	2.82	5.26	5.53	6.02	11.14	4.49	16.16	8.39	8.43	35.91
9 38	219	26.94	20.44	24.43	4.54	6.39	6.39	6.34	6.60	12.76	3.92	14.11	7.50	7.52	29.74
9 39	220	30.56	19.73	19.73	5.65	5.74	5.43	4.67	7.15	12.33	4.05	14.60	7.69	7.71	31.42
9 40	221	12.72	8.10	9.81	4.14	5.83	4.91	4.00	7.15	7.08	7.06	25.41	17.58	17.63	34.58
9 41	222	9.14	6.83	7.10	5.20	4.84	6.03	6.13	4.49	6.22	8.04	28.94	23.37	23.41	33.72
9 42	223	8.70	5.14	5.83	4.19	4.15	4.56	4.10	5.72	5.30	9.44	33.97	27.39	27.45	39.61
9 43	224	5.90	7.90	7.26	6.30	6.30	5.19	4.44	4.88	6.02	8.30	29.89	25.61	25.64	33.20
9 44	225	8.16	7.98	7.46	5.17	4.18	4.84	7.02	6.72	6.44	7.76	27.94	22.85	22.88	32.22
9 45	226	8.64	7.50	6.88	6.00	4.84	5.99	5.77	4.03	6.21	8.06	29.00	23.42	23.46	33.80
9 46	227	6.73	10.58	5.90	4.23	5.93	4.83	4.83	4.83	5.98	8.36	30.09	23.22	23.27	36.51
9 47	228	12.94	11.63	7.99	5.14	5.00	5.82	4.88	5.33	7.34	6.81	24.52	16.53	16.58	34.39
9 48	229	9.74	8.64	5.09	4.22	5.94	5.90	5.93	7.03	6.56	7.62	27.43	22.98	23.01	31.01
9 49															

WAKTU	Waktu Tempuh KR (Detik)	Waktu Tempuh SM (Detik)					Rata2	Rata2 SMS		SMS KB	SMS KR	SMS SM			
		JAM	Menit	Ke	KR 1	KR 2		KR 3	SM 1				SM 2	SM 3	SM 4
9 50	231	10.63	6.74	6.83	4.84	4.88	5.93	5.88	5.71	6.43	7.78	27.99	22.27	22.31	33.04
9 51	232	9.86	5.00	8.94	4.85	5.82	4.94	4.91	4.88	6.15	8.13	29.27	22.61	22.69	35.43
9 52	233	5.55	8.77	5.12	4.00	5.83	4.02	5.38	5.12	5.47	9.13	32.88	27.71	27.78	36.96
9 53	234	8.00	6.60	6.73	5.95	4.99	5.81	6.34	4.19	6.08	8.23	29.62	25.30	25.32	32.99
9 54	235	5.90	8.64	7.73	4.85	5.83	6.39	6.66	4.99	6.37	7.84	28.24	24.21	24.25	31.34
9 55	236	9.00	5.75	8.93	6.84	7.12	5.39	9.51	3.94	7.06	7.08	25.50	22.76	22.80	27.44
9 56	237	6.85	6.78	5.97	5.03	4.91	4.73	4.73	3.88	5.36	9.33	33.58	27.51	27.55	38.66
9 57	238	5.78	6.84	6.88	4.85	5.05	5.93	3.06	4.66	5.38	9.29	33.45	27.63	27.69	38.22
9 58	239	7.90	5.08	7.84	4.72	5.85	5.83	3.88	5.14	5.78	8.65	31.14	25.90	25.94	35.41
9 59	240	12.00	6.73	5.90	6.19	7.63	6.82	4.19	3.19	6.58	7.60	27.35	21.87	21.92	32.12
10 0	241	6.57	5.52	6.00	4.28	4.36	5.76	7.14	4.42	5.51	9.08	32.69	29.80	29.85	34.67
10 1	242	6.58	6.84	5.59	4.23	4.70	4.07	5.36	4.62	5.25	9.53	34.29	28.37	28.41	39.16
10 2	243	6.03	6.53	6.84	3.09	4.47	3.16	4.43	4.25	4.85	10.31	37.11	27.78	27.84	46.39
10 3	244	6.45	7.54	5.38	3.18	4.10	3.93	4.28	4.06	4.87	10.28	37.00	27.76	27.88	46.04
10 4	245	7.45	6.62	5.60	3.58	3.03	4.44	3.91	3.88	4.81	10.39	37.39	27.40	27.45	47.77
10 5	246	5.53	6.35	5.50	5.34	2.85	3.51	3.99	3.28	4.54	11.00	39.61	31.01	31.07	47.44
10 6	247	5.03	6.27	6.13	3.78	4.34	4.85	3.61	3.32	4.67	10.72	38.57	30.93	30.98	45.23
10 7	248	7.48	7.22	6.16	3.78	4.01	3.71	3.99	4.22	5.07	9.86	35.49	25.82	25.89	45.66
10 8	249	6.71	7.89	7.65	6.75	4.07	3.12	3.60	4.02	5.48	9.13	32.87	24.21	24.27	41.74
10 9	250	7.46	8.56	9.26	3.78	4.37	3.99	4.86	4.12	5.80	8.62	31.03	21.33	21.36	42.61
10 10	251	9.02	8.00	7.31	6.99	5.24	3.50	6.59	4.26	6.36	7.86	28.29	22.15	22.19	33.86
10 11	252	7.35	6.36	6.12	3.44	3.65	5.36	4.97	5.77	5.38	9.30	33.47	27.21	27.23	38.81
10 12	253	6.24	6.05	5.74	3.51	3.16	6.13	2.88	4.07	4.72	10.59	38.12	29.92	29.95	45.57
10 13	254	6.99	6.13	5.30	3.58	3.03	2.88	3.91	3.88	4.46	11.20	40.34	29.30	29.32	52.08
10 14	255	7.27	9.87	8.46	4.78	7.34	3.51	5.34	3.28	6.23	8.02	28.89	21.06	21.09	37.11
10 15	256	7.87	6.73	6.96	3.78	4.34	4.85	3.61	3.32	5.18	9.65	34.73	25.01	25.05	45.23
10 16	257	5.82	5.93	6.76	3.17	3.13	4.30	3.32	3.48	4.49	11.14	40.10	29.13	29.17	51.72
10 17	258	6.75	7.15	6.44	6.99	5.24	3.50	6.59	4.26	5.87	8.53	30.69	26.52	26.55	33.86
10 18	259	5.62	5.92	5.82	3.44	3.65	5.36	4.97	5.77	5.07	9.86	35.51	31.10	31.11	38.81
10 19	260	5.01	8.48	8.99	3.51	3.16	6.34	4.87	4.07	5.55	9.00	32.41	24.01	24.02	41.00
10 20	261	7.27	9.87	8.46	3.58	3.03	5.87	3.91	3.88	5.73	8.72	31.39	21.04	21.09	44.40
10 21	262	7.87	6.73	6.96	5.00	4.78	3.51	2.93	3.28	5.13	9.74	35.07	25.01	25.05	46.15
10 22	263	6.33	9.09	6.23	3.78	4.34	4.85	3.61	3.32	5.19	9.63	34.66	24.90	24.94	45.23
10 23	264	7.76	5.10	8.98	3.17	3.13	4.30	3.32	3.48	4.91	10.19	36.70	24.70	24.73	51.72
10 24	265	5.14	6.23	7.19	3.43	3.76	3.64	3.20	4.41	4.63	10.81	38.92	29.06	29.09	48.81
10 25	266	5.14	5.76	8.98	3.78	4.01	3.71	3.99	4.22	4.95	10.10	36.37	27.12	27.16	45.66
10 26	267	5.07	9.46	10.81	4.28	4.36	2.48	2.40	4.42	5.41	9.24	33.27	21.28	21.31	50.17
10 27	268	6.17	5.89	5.09	4.23	4.70	4.07	5.36	4.62	5.02	9.97	35.88	31.41	31.49	39.16
10 28	269	8.79	7.95	6.44	3.09	4.47	3.16	4.43	4.25	5.32	9.39	33.82	23.22	23.30	46.39
10 29	270	6.62	5.46	6.28	3.18	4.10	3.93	4.28	4.06	4.74	10.55	37.98	29.40	29.41	46.04
10 30	271	5.35	5.54	7.76	4.64	2.69	3.21	3.93	4.88	4.75	10.53	37.89	28.91	28.95	46.51
10 31	272	7.53	7.38	6.91	3.28	5.98	4.89	7.50	5.87	6.17	8.11	29.19	24.70	24.75	32.70
10 32	273	6.72	8.32	7.24	3.07	4.78	5.30	5.26	3.45	5.52	9.06	32.62	24.21	24.24	41.17
10 33	274	6.94	8.46	8.56	3.10	4.09	3.37	3.72	3.31	5.19	9.63	34.66	22.50	22.54	51.17
10 34	275	7.24	5.31	6.32	4.37	2.03	2.55	3.91	3.04	4.35	11.50	41.42	28.60	28.62	56.60
10 35	276	4.68	5.55	5.59	3.09	4.47	3.16	4.43	4.25	4.40	11.36	40.89	34.11	34.13	46.39
10 36	277	9.02	8.00	7.31	3.18	4.10	3.93	4.28	4.06	5.49	9.12	32.82	22.14	22.19	46.04
10 37	278	7.35	6.36	6.12	4.64	2.69	3.21	3.93	4.88	4.90	10.21	36.75	27.20	27.23	46.51
10 38	279	6.24	6.05	5.74	4.36	4.26	4.20	3.82	3.67	4.79	10.43	37.56	29.91	29.95	44.31
10 39	280	6.44	5.93	6.98	4.06	5.23	5.37	3.69	4.07	5.22	9.58	34.47	27.88	27.91	40.14
10 40	281	8.98	6.02	5.42	5.61	3.11	2.62	3.18	3.39	4.79	10.44	37.57	26.40	26.44	50.25
10 41	282	7.53	7.38	6.91	2.55	2.96	3.44	3.50	6.12	5.05	9.90	35.65	24.71	24.75	48.47
10 42	283	7.53	7.38	6.91	3.25	6.12	4.78	3.35	4.56	5.49	9.12	32.82	24.74	24.75	40.80
10 43	284	6.72	8.32	7.24	4.29	3.25	3.46	3.67	3.89	5.11	9.79	35.26	24.21	24.24	48.49
10 44	285	7.53	7.38	6.91	6.64	4.84	4.89	4.52	3.53	5.78	8.65	31.14	24.71	24.75	36.86
10 45	286	6.72	8.32	7.24	3.18	4.10	3.93	4.28	4.06	5.23	9.56	34.43	24.20	24.24	46.04
10 46	287	6.94	8.46	8.56	4.64	2.69	3.21	3.93	4.88	5.41	9.24	33.25	22.50	22.54	46.51
10 47	288	8.11	6.73	7.09	2.75	2.83	3.71	3.62	6.32	5.15	9.72	34.99	24.60	24.62	46.80
10 48	289	4.54	10.80	7.36	2.85	4.38	3.40	4.32	3.53	5.15	9.71	34.97	23.75	23.79	48.70
10 49	290	7.09	6.52	4.71	5.48	5.16	5.81	6.04	3.11	5.49	9.11	32.79	29.43	29.48	35.16
10 50	291	3.74	4.67	7.48	4.13	3.93	3.20	5.46	2.88	4.44	11.27	40.57	33.95	33.98	45.92
10 51	292	5.52	5.63	6.45	8.81	3.85	4.49	5.61	5.77	5.77	8.67	31.22	30.63	30.68	31.55
10 52	293	4.39	8.91	10.16	4.21	3.61	4.00	4.33	6.95	5.82	8.59	30.93	23.00	23.02	38.96
10 53	294	7.46	4.79	6.39	5.11	4.05	4.32	6.03	4.64	5.35	9.35	33.65	28.91	28.97	37.27
10 54	295	3.77	6.24	5.16	4.33	7.04	5.01	4.43	4.11	5.01	9.98	35.92	35.54	35.60	36.12
10 55	296	6.55	7.32	4.93	5.17	4.29	4.83	6.08	4.35	5.44	9.19	33.09	28.69	28.72	36.41
10 56	297	6.75	6.91	7.29	4.38	4.49	4.12	3.71	9.15	5.85	8.55	30.77	25.70	25.78	34.82
10 57	298	4.99	5.05	6.18	3.89	3.87	3.80	5.56	6.59	4.99	10.02	36.06	33.21	33.29	37.96
10 58	299	5.77	8.98	9.57	4.37	4.80	6.10	5.94	4.86	6.30	7.94	28.58	22.16	22.20	34.52
10 59	300	5.39	5.82	6.80	4.72	5.20	6.27	4.05	6.63	5.61	8.91	32.09	29.88	29.98	33.49
11 0	301	6.89	7.12	7.26	3.73	4.40	4.16	5.84	6.51	5.74	8.71	31.37	25.32	25.39	36.53
11 1	302	6.62	5.23	4.94	3.91	5.24	5.93	3.50	7.17	5.32	9.40	33.85	32.11	32.16	34.95
11 2	303	6.55	6.65	7.28	4.06	4.52	5.86	6.38	3.84	5.64	8.86	31.90	26.32	26.37	36.50
11 3	304	5.36	6.91	7.28	6.23	5.13	4.23	5.08	4.15	5.55	9.02	32.45	27.54	27.62	36.26
11 4	305	7.92	4.56	4.67	3.79	5.46	4.49	2.90	4.69	4.81	10.40	37.42	31.41	31.49	42.19
11 5	306	4.60	6.28	4.49	5.48	5.19	5.35	3.24	6.00	5.08	9.84	35.44	35.10	35.13	35.63
11 6	307	5.58	7.32	5.25	4.74	4.16	6.73	3.99	4.95	5.34	9.36	33.71	29.70	29.75	36.63
11 7	308	5.60	5.39	5.83	5.21	3.38	4.87	3.65	5.13	4.88	10.24	36.87	32.03	32.10	40.47
11 8	309	5.85	6.50	6.66	4.97	5.16	5.25	4.77	5.12	5.54	9.03	32.52	28.33	28.41	35.62

WAKTU		Waktu Tempuh KR (Detik)			Waktu Tempuh SM (Detik)					Rata2	Rata2 SMS		SMS KB	SMS KR	SMS SM
JAM	Menit Ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)
11 9	310	4.83	5.48	5.75	4.89	5.71	5.33	4.46	5.90	5.29	9.45	34.00	33.61	33.62	34.23
11 10	311	6.39	5.90	4.20	5.50	4.88	4.77	5.31	4.39	5.17	9.68	34.83	32.70	32.75	36.22
11 11	312	6.25	7.24	4.97	5.14	5.11	5.22	4.71	5.37	5.50	9.09	32.72	29.21	29.25	35.23
11 12	313	4.92	6.00	4.54	4.22	5.54	5.87	5.11	3.11	4.91	10.18	36.63	34.87	34.93	37.74
11 13	314	7.29	7.49	6.40	5.81	5.87	4.10	4.21	4.00	5.65	8.86	31.88	25.42	25.50	37.52
11 14	315	5.66	4.89	7.03	4.76	4.99	3.10	4.15	5.17	4.97	10.06	36.23	30.69	30.72	40.60
11 15	316	6.50	7.03	6.59	5.68	5.10	5.13	5.14	4.38	5.69	8.78	31.61	26.81	26.84	35.39
11 16	317	4.78	4.64	6.11	4.93	4.00	4.19	4.19	6.11	4.87	10.27	36.97	34.72	34.77	38.43
11 17	318	5.22	4.58	7.39	4.66	4.13	5.11	5.66	5.45	5.28	9.48	34.12	31.40	31.41	35.99
11 18	319	4.71	5.26	5.88	5.12	3.98	4.88	3.87	4.76	4.81	10.40	37.44	34.03	34.07	39.81
11 19	320	5.03	5.61	5.61	5.75	6.22	5.69	5.78	6.07	5.72	8.74	31.47	33.20	33.23	30.50
11 20	321	6.07	5.27	6.42	4.51	4.26	5.63	6.48	5.93	5.57	8.97	32.31	30.37	30.41	33.57
11 21	322	6.65	4.82	4.98	6.67	7.29	6.04	5.67	4.68	5.85	8.55	30.77	32.78	32.83	29.65
11 22	323	5.67	4.68	4.69	5.75	4.35	4.75	4.29	5.49	4.96	10.08	36.30	35.87	35.90	36.54
11 23	324	4.90	5.17	6.37	6.51	5.01	4.06	5.35	6.58	5.49	9.10	32.76	32.81	32.85	32.72
11 24	325	5.67	5.15	4.19	3.54	4.30	6.08	4.34	4.27	4.69	10.66	38.36	35.94	35.98	39.95
11 25	326	3.14	5.63	6.24	6.78	3.50	5.46	6.54	4.64	5.24	9.54	34.34	35.92	35.98	33.43
11 26	327	6.71	6.14	4.04	3.75	3.22	5.69	4.78	5.17	4.94	10.13	36.46	31.92	31.97	39.81
11 27	328	6.31	4.69	4.63	5.57	4.26	3.63	5.42	5.63	5.02	9.97	35.87	34.44	34.55	36.72
11 28	329	6.36	4.77	6.28	6.06	3.74	3.57	4.66	4.20	4.96	10.09	36.33	31.00	31.02	40.49
11 29	330	4.18	5.31	5.63	3.92	3.62	3.70	4.54	4.45	4.42	11.32	40.74	35.70	35.71	44.49
11 30	331	5.11	6.03	4.79	5.29	5.39	5.22	3.52	7.02	5.30	9.44	33.99	33.82	33.90	34.04
11 31	332	6.67	6.29	6.04	4.36	7.44	3.57	4.15	6.22	5.59	8.94	32.19	28.39	28.42	34.97
11 32	333	5.99	6.28	5.19	3.83	5.98	4.13	5.40	4.03	5.10	9.80	35.27	30.87	30.93	38.51
11 33	334	5.43	5.67	6.22	4.54	4.88	4.05	6.58	4.45	5.23	9.56	34.43	31.11	31.18	36.73
11 34	335	4.99	5.78	4.83	6.03	5.57	4.35	5.55	3.24	5.04	9.92	35.70	34.60	34.62	36.38
11 35	336	4.41	5.49	5.14	4.08	4.60	3.54	3.56	3.78	4.33	11.56	41.62	35.87	35.90	46.01
11 36	337	4.92	4.49	6.33	4.22	2.75	3.29	4.33	5.01	4.42	11.32	40.75	34.27	34.31	45.92
11 37	338	4.99	5.42	5.66	3.48	4.60	4.17	5.02	3.01	4.54	11.00	39.61	33.55	33.60	44.38
11 38	339	3.87	4.68	5.24	4.47	4.20	3.16	4.02	2.83	4.06	12.32	44.35	39.11	39.16	48.18
11 39	340	5.17	5.24	4.97	2.79	5.39	4.42	5.16	4.31	4.68	10.68	38.45	35.10	35.11	40.78
11 40	341	6.39	4.56	4.63	4.65	3.44	5.11	4.57	4.32	4.71	10.62	38.23	34.61	34.66	40.74
11 41	342	5.15	4.90	5.18	4.99	4.15	3.58	3.68	3.92	4.44	11.25	40.51	0.00	35.46	44.29
11 42	343	4.74	3.90	4.15	2.89	3.13	4.69	4.51	4.97	4.12	12.13	43.66	42.16	42.22	44.58
11 43	344	3.96	5.14	4.39	2.99	3.69	4.48	4.05	4.57	4.16	12.02	43.28	40.00	40.03	45.50
11 44	345	8.05	7.07	4.47	5.32	5.14	3.80	3.59	4.99	5.30	9.43	33.94	27.53	27.57	39.40
11 45	346	4.61	4.54	3.95	5.69	3.29	4.45	3.03	3.40	4.12	12.14	43.69	41.18	41.22	45.32
11 46	347	6.30	4.22	4.29	3.75	3.22	5.69	4.78	4.17	4.55	10.98	39.54	36.42	36.46	41.65
11 47	348	5.14	4.49	4.49	4.57	4.26	3.63	4.42	5.93	4.62	10.83	38.99	38.21	38.24	39.46
11 48	349	3.83	5.92	5.20	3.54	4.30	5.08	4.34	4.27	4.56	10.96	39.47	36.09	36.12	41.80
11 49	350	4.69	5.44	5.10	3.75	4.35	3.75	4.29	5.59	4.62	10.82	38.96	35.40	35.46	41.42
11 50	351	5.35	6.02	3.75	7.51	5.01	4.06	4.35	3.58	4.95	10.09	36.34	35.70	35.71	36.72
11 51	352	4.34	4.39	3.24	4.13	4.71	3.87	4.78	4.90	4.30	11.64	41.91	45.04	45.11	40.20
11 52	353	4.67	4.15	4.17	3.78	3.50	5.46	4.54	4.64	4.36	11.46	41.25	41.50	41.57	41.06
11 53	354	2.94	4.92	4.20	3.56	3.83	3.64	3.61	4.65	3.92	12.76	45.93	44.71	44.78	46.66
11 54	355	4.70	4.34	3.49	4.64	4.38	4.51	5.04	3.81	4.36	11.46	41.25	43.05	43.10	40.21
11 55	356	6.21	3.75	5.47	3.66	3.33	4.73	4.21	3.62	4.37	11.44	41.17	34.93	35.00	46.04
11 56	357	4.42	3.65	5.87	3.86	4.25	4.63	4.57	4.25	4.44	11.27	40.56	38.66	38.74	41.74
11 57	358	5.21	5.82	4.21	4.01	5.78	4.79	6.12	4.15	5.01	9.98	35.92	35.40	35.43	36.22
11 58	359	4.69	5.29	6.95	5.03	3.88	4.72	4.65	5.16	5.05	9.91	35.67	31.86	31.90	38.40
11 59	360	5.63	5.01	5.26	5.30	4.32	4.33	4.70	4.42	4.87	10.26	36.95	33.91	33.96	39.01
12 0	361	4.53	5.85	4.51	4.54	4.88	4.05	3.58	4.45	4.55	10.99	39.57	36.22	36.27	41.86
12 1	362	6.29	4.31	4.11	6.43	4.57	4.35	5.55	3.24	4.86	10.30	37.07	36.65	36.71	37.28
12 2	363	4.16	4.67	4.63	4.02	4.98	5.29	4.06	3.78	4.45	11.24	40.46	40.00	40.12	40.67
12 3	364	4.69	5.68	4.82	3.57	4.35	4.52	3.81	3.69	4.39	11.39	40.99	35.44	35.55	45.14
12 4	365	4.16	3.42	4.50	4.06	4.26	3.54	3.65	4.08	3.96	12.63	45.47	44.65	44.70	45.94
12 5	366	5.10	4.57	3.78	4.58	4.43	3.15	5.95	4.45	4.50	11.11	39.99	40.12	40.15	39.89
12 6	367	4.28	4.84	4.90	4.43	3.70	5.07	4.11	4.26	4.45	11.24	40.46	38.50	38.52	41.72
12 7	368	5.81	4.05	4.16	6.06	3.74	3.57	4.66	4.20	4.53	11.03	39.72	38.47	38.52	40.49
12 8	369	5.38	4.32	4.39	3.92	3.62	3.70	4.54	4.45	4.29	11.66	41.96	38.28	38.33	44.49
12 9	370	5.12	4.10	4.21	4.29	5.34	4.22	3.52	3.02	4.23	11.83	42.58	40.20	40.21	44.14
12 10	371	4.51	4.16	4.61	4.36	4.44	3.57	4.15	4.22	4.25	11.76	42.33	40.61	40.66	43.39
12 11	372	6.57	3.90	4.42	3.80	4.98	4.13	4.42	4.03	4.53	11.03	39.72	36.22	36.27	42.13
12 12	373	3.91	3.46	4.40	4.17	3.47	5.03	4.82	4.86	4.27	11.72	42.20	45.81	45.88	40.27
12 13	374	4.65	5.00	4.56	3.07	4.09	3.68	4.49	3.59	4.14	12.07	43.47	37.37	38.00	47.57
12 14	375	5.52	5.30	4.80	3.96	4.36	4.44	3.30	3.69	4.42	11.31	40.71	34.51	34.57	45.57
12 15	376	3.77	4.64	4.54	4.91	3.70	3.48	4.48	3.66	4.15	12.06	43.40	41.61	41.70	44.49
12 16	377	5.83	5.34	4.24	4.47	3.89	4.49	5.10	5.20	4.82	10.37	37.34	35.00	35.04	38.88
12 17	378	4.46	4.65	4.36	4.23	3.85	5.18	5.38	3.76	4.48	11.15	40.14	40.01	40.09	40.18
12 18	379	4.98	4.83	3.10	3.65	4.56	5.03	4.05	4.31	4.31	11.59	41.73	41.76	41.83	41.67
12 19	380	4.81	4.91	4.50	4.43	3.75	4.52	4.17	3.41	4.31	11.59	41.74	37.90	37.97	44.38
12 20	381	4.42	4.52	4.27	8.06	4.23	5.06	5.09	4.68	5.04	9.92	35.71	40.81	40.88	33.19
12 21	382	4.33	5.11	4.69	4.90	4.45	3.81	3.51	4.73	4.44	11.26	40.53	38.11	38.22	42.06
12 22	383	4.50	4.84	5.31	3.63	3.47	4.33	4.15	3.67	4.24	11.80	42.48	36.80	36.86	46.75
12 23	384	3.95	4.62	4.50	4.59	3.62	3.81	7.97	3.96	4.63	10.80	38.90	41.25	41.32	37.58
12 24	385	5.95	4.96	5.22	3.54	3.19	4.15	3.79	3.65	4.31	11.61	41.80	33.38	33.48	49.13
12 25	386	3.64	4.92	5.18	4.58	3.93	3.94	3.52	3.24	4.12	12.14	43.70	39.27	39.30	46.85
12 26	387	4.24	4.47	4.29	4.13	4.82	3.40	3.74	4.44	4.19	11.93	42.95	41.46	41.54	43.84
12 27	388	5.16	4.59	4.42	4.09	6.04	4.71	4.94	4.76	4.84	10.33				

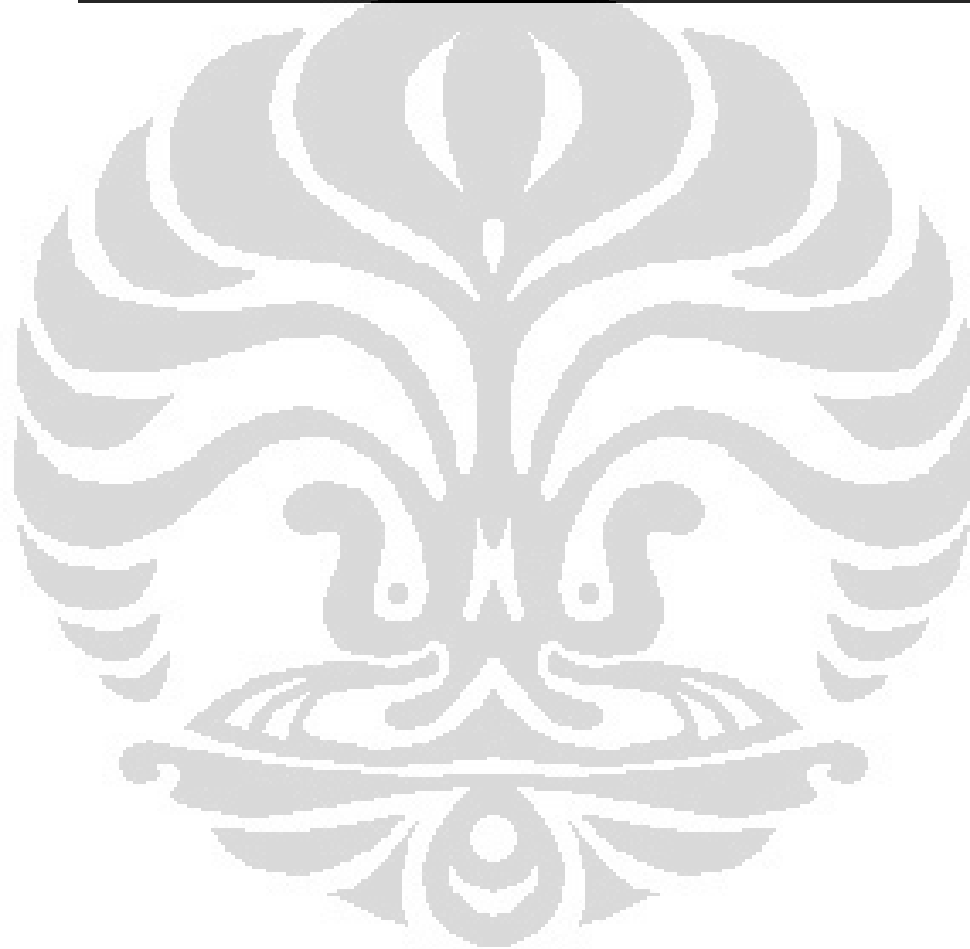
WAKTU		Waktu Tempuh KR (Detik)			Waktu Tempuh SM (Detik)					Rata2	Rata2 SMS		SMS KB	SMS KR	SMS SM
JAM	Menit Ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)
12 28	389	4.51	4.74	4.21	3.99	4.53	3.99	4.02	2.91	4.11	12.16	43.77	40.10	40.12	46.30
12 29	390	3.69	5.26	4.29	4.12	3.89	5.81	3.82	3.77	4.33	11.54	41.56	40.71	40.79	42.04
12 30	391	6.77	4.18	5.29	6.52	4.21	3.69	4.97	4.29	4.99	10.02	36.07	33.18	33.25	38.01
12 31	392	4.05	4.27	6.14	3.98	4.86	5.17	5.44	4.02	4.74	10.55	37.96	37.30	37.34	38.35
12 32	393	5.27	4.44	3.86	3.82	4.18	3.65	3.51	4.02	4.09	12.21	43.97	39.71	39.79	46.92
12 33	394	4.40	4.22	4.65	3.49	3.98	3.19	4.40	5.44	4.22	11.84	42.64	40.62	40.69	43.90
12 34	395	5.58	3.78	4.67	4.05	4.91	3.56	3.95	4.42	4.37	11.45	41.24	38.41	38.49	43.08
12 35	396	4.15	5.71	4.33	3.77	2.87	4.22	4.26	3.57	4.11	12.17	43.80	38.01	38.05	48.15
12 36	397	4.92	4.98	4.33	4.01	4.65	4.88	4.72	4.15	4.58	10.92	39.30	37.90	37.95	40.16
12 37	398	4.34	3.81	4.50	5.03	4.99	4.57	4.33	5.16	4.59	10.89	39.21	42.62	42.69	37.38
12 38	399	3.75	5.63	3.95	5.30	2.89	4.98	4.05	4.42	4.37	11.44	41.18	40.46	40.51	41.59
12 39	400	3.65	4.53	3.75	4.54	2.99	4.35	4.35	4.45	4.08	12.27	44.16	45.00	45.26	43.52
12 40	401	4.16	6.29	3.24	6.43	5.32	4.51	5.29	3.24	4.81	10.40	37.42	39.11	39.44	36.30
12 41	402	4.39	4.16	4.17	4.08	4.47	4.73	5.09	3.78	4.36	11.47	41.30	42.12	42.45	40.63
12 42	403	4.21	7.07	4.20	4.22	4.23	4.63	3.51	3.69	4.47	11.19	40.27	34.81	34.88	44.38
12 43	404	4.61	4.54	4.57	3.48	3.65	4.79	4.15	4.29	4.26	11.74	42.25	39.32	39.36	44.20
12 44	405	4.42	4.22	4.84	4.47	4.43	4.72	7.97	4.35	4.93	10.15	36.53	40.01	40.06	34.70
12 45	406	5.14	4.49	4.05	2.79	4.60	3.88	3.79	4.78	4.19	11.93	42.96	39.33	39.47	45.36
12 46	407	3.83	4.84	4.32	4.65	4.20	4.32	5.10	4.54	4.48	11.17	40.22	41.41	41.57	39.46
12 47	408	4.69	4.05	4.10	4.99	5.39	4.88	5.38	3.61	4.64	10.78	38.82	41.95	42.06	37.11
12 48	409	5.35	4.32	4.92	2.89	3.44	4.57	4.05	3.57	4.14	12.08	43.49	36.88	37.01	48.60
12 49	410	4.34	4.96	4.99	4.25	4.15	4.98	4.17	3.70	4.44	11.25	40.52	37.32	37.79	42.35
12 50	411	4.67	4.81	3.87	5.78	3.13	3.44	4.44	4.22	4.30	11.64	41.91	40.23	40.45	42.84
12 51	412	2.94	4.42	5.17	3.88	3.63	4.15	4.98	3.57	4.09	12.22	43.98	43.00	43.10	44.53
12 52	413	4.84	4.33	6.39	4.32	5.08	3.13	3.47	3.03	4.32	11.56	41.63	34.43	34.70	47.29
12 53	414	4.05	4.50	5.15	4.88	3.75	3.69	4.09	4.78	4.36	11.46	41.27	39.23	39.42	42.47
12 54	415	4.45	4.39	4.91	3.32	3.67	3.79	3.81	3.55	3.99	12.54	45.16	39.13	39.27	49.61
12 55	416	4.21	4.09	3.88	3.56	3.85	3.34	3.90	3.15	3.75	13.34	48.03	44.21	44.33	50.56
12 56	417	4.66	4.55	4.01	3.59	3.29	4.05	3.79	3.61	3.94	12.68	45.64	40.23	40.85	49.10
12 57	418	4.13	3.84	4.41	4.15	4.11	4.41	4.71	5.14	4.36	11.46	41.26	43.58	43.62	39.96
12 58	419	4.16	3.45	5.11	3.99	4.49	4.33	5.02	4.31	4.36	11.47	41.31	42.42	42.45	40.65
12 59	420	4.35	4.31	4.12	4.44	3.98	4.57	5.01	3.77	4.32	11.58	41.68	42.11	42.25	41.34
13 0	421	5.12	3.96	3.97	3.75	4.10	4.32	5.11	4.17	4.31	11.59	41.74	41.18	41.38	41.96
13 1	422	4.44	4.01	3.94	5.18	4.13	3.48	4.51	4.01	4.21	11.87	42.73	43.01	43.58	42.23
13 2	423	5.23	3.43	4.93	4.07	4.67	3.52	3.75	4.44	4.26	11.75	42.30	39.69	39.74	44.01
13 3	424	4.22	5.32	4.43	3.42	2.99	4.03	4.13	3.75	4.04	12.39	44.60	38.59	38.65	49.13
13 4	425	4.35	4.67	4.82	4.52	4.12	4.17	4.71	4.16	4.44	11.26	40.54	39.00	39.02	41.51
13 5	426	4.25	3.74	4.15	4.93	5.09	4.54	4.82	5.04	4.57	10.94	39.39	44.26	44.48	36.86
13 6	427	3.45	5.67	3.63	5.13	3.89	4.23	4.11	5.01	4.39	11.39	41.00	42.24	42.35	40.23
13 7	428	3.27	4.76	3.55	4.32	3.12	4.28	4.35	4.45	4.01	12.46	44.86	46.52	46.63	43.86
13 8	429	4.12	6.11	3.46	6.43	5.32	4.35	5.61	3.14	4.82	10.38	37.36	39.41	39.44	36.22
13 9	430	4.67	4.73	4.57	4.11	4.21	4.69	5.19	3.31	4.44	11.27	40.59	38.61	38.65	41.84
13 10	431	4.50	6.03	4.36	4.32	4.17	4.92	3.64	3.52	4.43	11.28	40.61	36.23	36.27	43.75
13 11	432	3.76	4.56	3.67	4.44	4.36	4.73	3.89	3.97	4.17	11.98	43.14	45.01	45.04	42.08
13 12	433	4.56	5.69	4.20	5.16	4.81	3.67	3.70	4.33	4.52	11.07	39.87	37.32	37.37	41.53
13 13	434	5.01	4.76	4.12	4.53	4.71	5.09	4.19	4.13	4.57	10.95	39.41	38.84	38.88	39.74
13 14	435	5.11	4.76	4.32	3.32	4.57	3.37	4.23	4.61	4.29	11.67	41.99	38.01	38.05	44.78
13 15	436	4.11	5.37	4.35	4.35	3.32	5.08	3.66	5.72	4.50	11.12	40.04	39.01	39.05	40.67
13 16	437	5.79	5.14	4.23	3.51	4.12	4.32	5.44	5.56	4.76	10.50	37.79	35.58	35.62	39.22
13 17	438	3.19	4.22	4.15	4.31	3.33	4.16	4.91	3.88	4.02	12.44	44.79	46.67	46.71	43.71
13 18	439	4.18	4.42	4.05	4.56	4.71	3.93	4.32	4.25	4.30	11.62	41.84	42.63	42.69	41.34
13 19	440	5.01	4.88	4.93	3.33	4.35	5.03	4.53	4.79	4.61	10.85	39.08	36.40	36.44	40.85
13 20	441	4.60	5.19	4.52	4.43	4.42	4.81	5.90	5.01	4.86	10.29	37.04	37.71	37.74	36.63
13 21	442	5.67	4.78	4.84	3.99	4.61	3.97	4.59	4.72	4.65	10.76	38.74	35.27	35.32	41.13
13 22	443	4.78	5.76	4.26	4.93	3.50	5.18	3.02	5.21	4.58	10.92	39.30	36.42	36.49	41.21
13 23	444	5.71	5.24	4.02	3.23	4.67	4.45	5.27	5.17	4.72	10.59	38.14	36.02	36.07	39.49
13 24	445	3.39	4.29	4.51	4.73	3.32	4.84	4.12	3.67	4.11	12.17	43.81	44.23	44.30	43.52
13 25	446	4.33	4.29	5.01	4.54	4.33	3.72	4.31	4.59	4.39	11.39	41.00	39.56	39.62	41.88
13 26	447	5.45	4.62	5.02	4.12	4.21	4.23	5.03	5.82	4.81	10.39	37.40	35.73	35.79	38.45
13 27	448	4.52	4.36	5.04	4.68	4.62	4.62	3.40	4.51	4.47	11.19	40.28	38.74	38.79	41.23
13 28	449	5.32	4.32	4.86	3.67	4.56	4.99	4.54	4.34	4.58	10.93	39.34	37.21	37.24	40.72
13 29	450	4.09	5.01	4.21	4.41	4.39	4.78	5.00	5.46	4.67	10.71	38.55	40.53	40.57	37.44
13 30	451	5.45	4.88	4.44	4.02	5.03	3.99	4.03	4.89	4.59	10.89	39.21	36.52	36.56	40.98
13 31	452	4.67	5.34	4.76	4.73	3.78	5.21	3.87	5.31	4.71	10.62	38.23	36.51	36.56	39.30
13 32	453	5.03	5.04	5.01	4.11	4.91	4.57	4.67	4.99	4.79	10.44	37.57	35.76	35.81	38.71
13 33	454	7.38	6.28	5.09	4.84	4.18	5.53	4.28	4.39	5.25	9.53	34.31	28.75	28.80	38.76
13 34	455	6.02	6.73	6.33	6.18	5.23	5.03	5.89	6.15	5.95	8.41	30.28	28.25	28.30	31.60
13 35	456	5.13	6.62	6.71	5.56	5.69	4.01	4.71	4.35	5.35	9.35	33.66	29.21	29.25	37.01
13 36	457	8.31	5.14	6.65	6.25	5.18	4.18	4.37	4.63	5.59	8.95	32.21	26.82	26.87	36.57
13 37	458	6.14	5.81	4.75	5.54	4.59	4.03	5.33	5.31	5.19	9.64	34.70	32.30	32.34	36.29
13 38	459	5.19	4.97	5.05	4.90	4.58	6.90	5.00	4.91	5.19	9.64	34.70	35.46	35.50	34.23
13 39	460	5.37	5.18	6.12	6.23	5.30	4.43	4.25	4.57	5.18	9.65	34.74	32.33	32.39	36.32
13 40	461	7.08	10.79	6.69	6.70	5.15	6.89	7.50	6.21	7.13	7.02	25.26	21.95	21.99	27.73
13 41	462	5.52	6.78	5.87	5.71	4.86	4.64	4.46	4.91	5.34	9.36	33.68	29.68	29.72	36.62
13 42	463	5.59	4.93	5.71	4.19	5.25	4.78	4.63	5.47	5.07	9.86	35.51	33.00	33.27	37.01
13 43	464	6.21	4.93	6.72	3.41	4.34	4.68	4.57	4.74	4.95	10.10	36.36	30.15	30.24	41.40
13 44	465	5.36	4.09	5.05	5.91	5.06	3.78	3.39	4.28	4.62	10.83	39.00	37.17	37.24	40.14
13 45	466	7.88	7.53	7.09	6.01	6.17	6.13	5.96	6.15	6.62	7.56	27.21	23.94	24.00	29.59
13 46	467	6.27	8.81	7.26	5.90	4.28	6.91	5.03	4.93	6.17</					

WAKTU JAM	Menit Ke	Waktu Tempuh KR (Detik)			Waktu Tempuh SM (Detik)					Rata2 Waktu	Rata2 SMS		SMS KB (km/jam)	SMS KR (km/jam)	SMS SM (km/jam)
		KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5		(m/det)	(km/jam)			
13 47	468	4.18	5.95	6.46	6.25	5.34	4.68	4.45	4.24	5.19	9.63	34.66	32.51	32.55	36.06
13 48	469	9.31	5.80	6.55	6.54	4.69	4.03	5.33	5.31	5.95	8.41	30.28	24.89	24.93	34.75
13 49	470	5.34	4.98	5.25	4.56	4.49	4.06	4.78	4.45	4.74	10.55	37.98	34.64	34.68	40.29
13 50	471	4.39	5.17	4.05	6.25	5.18	4.18	4.47	4.78	4.81	10.40	37.43	39.62	39.68	36.20
13 51	472	4.34	4.58	6.20	4.84	4.18	5.53	4.28	4.90	4.86	10.30	37.07	35.68	35.71	37.93
13 52	473	4.61	4.57	5.50	6.40	5.04	6.05	6.03	5.78	5.50	9.10	32.74	36.72	36.78	30.72
13 53	474	15.40	10.29	7.73	6.00	6.18	7.20	6.83	7.21	8.36	5.98	21.54	16.11	16.16	26.93
13 54	475	8.08	11.79	6.96	6.70	5.15	6.89	7.50	6.21	7.41	6.75	24.29	20.10	20.13	27.73
13 55	476	5.50	6.43	5.34	5.71	4.86	4.64	4.46	4.91	5.23	9.56	34.41	31.22	31.27	36.62
13 56	477	5.26	4.68	5.40	4.90	5.52	4.43	4.63	5.47	5.04	9.93	35.74	35.17	35.20	36.07
13 57	478	5.21	4.68	5.72	3.41	4.34	4.68	4.88	4.47	4.67	10.70	38.51	34.54	34.59	41.32
13 58	479	4.36	3.90	5.12	4.90	4.06	3.43	3.86	4.56	4.27	11.70	42.12	40.31	40.36	43.25
13 59	480	7.53	4.43	4.49	4.09	4.45	4.24	5.34	4.98	4.94	10.11	36.41	32.78	32.83	38.96
14 0	481	5.05	5.12	5.45	3.18	5.33	5.31	4.39	5.17	4.88	10.26	36.92	34.52	34.57	38.49
14 1	482	5.93	5.15	5.37	5.83	5.33	4.97	5.78	5.18	5.44	9.19	33.07	32.79	32.83	33.22
14 2	483	5.71	5.49	4.60	4.63	5.47	4.36	5.12	5.45	5.10	9.80	35.27	34.12	34.18	35.96
14 3	484	4.02	3.10	4.57	4.88	4.47	5.04	5.83	5.33	4.66	10.74	38.67	46.15	46.19	35.23
14 4	485	4.69	4.62	3.97	4.46	4.91	5.62	4.63	5.47	4.80	10.42	37.53	40.62	40.66	35.87
14 5	486	7.96	5.15	5.10	3.31	4.47	4.78	4.88	4.47	5.02	9.97	35.89	29.61	29.65	41.08
14 6	487	3.04	6.49	3.99	5.44	4.28	4.90	4.36	4.57	4.63	10.79	38.85	39.91	39.94	38.22
14 7	488	6.15	6.25	5.28	3.78	4.32	5.00	4.62	3.97	4.92	10.16	36.58	30.52	30.54	41.49
14 8	489	4.69	4.94	5.00	5.51	5.51	4.52	4.22	5.51	4.99	10.03	36.09	36.90	36.91	35.62
14 9	490	6.72	4.22	4.02	4.78	5.20	5.45	5.49	4.91	5.10	9.81	35.30	36.07	36.10	34.84
14 10	491	4.29	5.96	4.51	5.09	4.30	3.94	3.41	4.34	4.48	11.16	40.18	36.53	36.59	42.69
14 11	492	4.91	4.49	4.05	4.73	4.45	5.81	4.90	4.06	4.68	10.70	38.50	40.11	40.15	37.58
14 12	493	5.25	4.43	4.37	3.91	4.65	3.84	4.09	4.45	4.37	11.43	41.15	38.38	38.43	42.98
14 13	494	4.43	5.49	4.53	4.68	3.21	5.03	3.18	5.33	4.49	11.15	40.13	37.31	37.37	42.00
14 14	495	5.46	5.40	4.15	3.43	4.06	4.99	5.83	5.33	4.83	10.35	37.26	35.93	35.98	38.07
14 15	496	3.86	4.56	4.61	4.44	3.85	4.37	4.03	3.98	4.21	11.87	42.73	41.41	41.44	43.54
14 16	497	4.28	4.75	4.12	4.83	4.49	3.68	4.40	4.07	4.33	11.55	41.59	41.02	41.06	41.92
14 17	498	5.48	4.62	3.84	3.12	5.24	4.70	6.03	5.21	4.78	10.46	37.66	38.71	38.74	37.04
14 18	499	4.05	4.78	5.43	4.15	4.28	4.68	3.71	4.71	4.47	11.18	40.23	37.84	37.87	41.80
14 19	500	4.55	5.52	4.90	3.78	4.78	5.00	5.51	5.09	4.89	10.22	36.80	36.03	36.07	37.25
14 20	501	5.26	4.85	3.82	5.64	4.40	3.39	3.86	4.56	4.47	11.18	40.25	38.73	38.77	41.19
14 21	502	5.58	4.68	4.52	3.71	4.71	4.73	4.28	4.75	4.62	10.82	38.96	36.51	36.54	40.58
14 22	503	5.77	4.11	4.59	3.81	4.19	4.05	5.48	4.62	4.58	10.92	39.32	37.28	37.32	40.63
14 23	504	4.84	4.06	4.42	4.41	4.73	4.81	4.78	4.73	4.60	10.88	39.15	40.51	40.54	38.36
14 24	505	4.90	4.06	4.53	4.03	3.98	3.75	3.91	4.07	4.15	12.04	43.33	40.00	40.03	45.59
14 25	506	4.65	4.27	4.03	4.40	4.07	3.39	4.06	3.21	4.01	12.47	44.89	41.63	41.70	47.05
14 26	507	4.94	6.40	5.49	3.57	4.14	3.62	4.09	3.53	4.47	11.18	40.25	32.04	32.09	47.49
14 27	508	4.23	4.19	3.96	4.40	4.44	4.07	4.30	4.10	4.21	11.87	42.74	43.59	43.62	42.23
14 28	509	4.84	4.43	4.70	5.49	4.27	5.63	4.71	4.73	4.85	10.31	37.11	38.61	38.65	36.25
14 29	510	3.91	4.71	4.42	4.37	4.65	4.78	4.07	4.91	4.48	11.17	40.20	41.40	41.41	39.51
14 30	511	4.42	5.28	4.71	3.52	3.72	3.91	3.91	4.06	4.19	11.93	42.95	37.45	37.47	47.07
14 31	512	4.29	4.28	4.90	3.43	5.12	4.42	5.28	4.71	4.55	10.98	39.53	40.06	40.09	39.20
14 32	513	4.89	5.21	4.40	4.90	3.78	4.29	4.28	4.90	4.58	10.91	39.29	37.22	37.24	40.63
14 33	514	7.48	5.76	3.76	5.09	4.60	5.46	6.03	4.78	5.37	9.31	33.52	31.74	31.76	34.67
14 34	515	4.71	5.54	5.03	4.46	4.27	4.29	4.28	4.90	4.69	10.67	38.42	35.31	35.34	40.54
14 35	516	5.85	4.35	6.40	4.12	4.20	4.06	4.28	4.90	4.77	10.48	37.74	32.50	32.53	41.74
14 36	517	4.29	4.58	4.50	4.37	5.66	5.83	4.37	5.09	4.84	10.34	37.22	40.33	40.39	35.55
14 37	518	5.88	4.92	5.25	4.54	3.63	3.91	3.52	4.21	4.48	11.15	40.16	33.61	33.64	45.43
14 38	519	6.10	5.54	4.54	3.65	3.37	3.05	3.53	3.12	4.11	12.16	43.77	33.33	33.37	53.83
14 39	520	5.87	5.33	4.87	4.84	3.34	4.10	3.96	4.15	4.56	10.97	39.50	33.56	33.60	44.14
14 40	521	5.13	4.90	4.03	4.72	3.90	3.39	4.29	4.28	4.33	11.55	41.57	38.37	38.41	43.73
14 41	522	5.15	5.46	4.98	3.24	4.56	3.62	4.78	4.37	4.52	11.06	39.82	34.61	34.64	43.75
14 42	523	4.85	4.93	4.43	3.97	3.74	4.07	4.10	3.68	4.22	11.84	42.64	37.88	38.00	46.01
14 43	524	4.21	6.53	6.13	4.57	4.78	4.28	4.68	4.70	4.99	10.03	36.11	31.89	32.01	39.11
14 44	525	4.14	4.11	4.29	4.63	5.46	5.83	5.69	6.03	5.02	9.96	35.84	43.01	43.06	32.56
14 45	526	4.05	6.11	5.21	3.05	3.53	4.10	3.63	3.91	4.20	11.91	42.87	35.00	35.13	49.40
14 46	527	5.22	5.96	5.21	4.10	3.96	4.10	3.37	4.42	4.54	11.01	39.63	32.90	32.95	45.11
14 47	528	5.43	5.71	6.02	5.46	5.22	5.46	5.46	4.98	5.47	9.14	32.92	31.43	31.47	33.86
14 48	529	5.64	7.53	6.88	5.54	4.57	5.84	4.78	5.46	5.78	8.65	31.14	26.91	26.93	34.36
14 49	530	13.34	11.56	11.74	8.38	7.06	7.01	8.03	7.01	9.27	5.40	19.43	14.70	14.74	24.01
14 50	531	9.05	8.21	9.55	6.40	6.12	5.80	5.46	5.46	7.01	7.14	25.69	20.12	20.14	30.78
14 51	532	6.50	4.78	5.93	5.84	5.08	6.01	6.18	5.09	5.68	8.81	31.71	31.34	31.38	31.91
14 52	533	7.62	7.18	8.76	7.01	5.60	5.89	5.46	5.12	6.58	7.60	27.36	22.91	22.92	30.95
14 53	534	6.16	10.04	9.79	6.18	6.44	6.03	6.89	7.01	7.32	6.83	24.60	20.76	20.78	27.65
14 54	535	19.64	25.92	37.38	7.11	9.28	9.49	8.96	9.00	15.85	3.16	11.36	6.46	6.51	20.53
14 55	536	34.09	36.10	32.89	14.05	10.18	11.93	11.42	10.96	20.20	2.47	8.91	5.21	5.24	15.37
14 56	537	38.19	38.63	42.27	12.92	10.18	9.89	10.96	11.01	21.76	2.30	8.27	4.50	4.53	16.38
14 57	538	37.92	59.85	0.00	9.49	7.80	8.03	8.96	9.49	17.69	2.83	10.17	5.51	5.52	20.56
14 58	539	21.35	15.68	14.61	10.14	7.03	9.06	10.65	8.08	12.08	4.14	14.91	10.43	10.46	20.02
14 59	540	31.75	41.56	38.90	13.28	10.32	11.93	10.96	12.02	21.34	2.34	8.43	4.78	4.81	15.38
15 0	541	25.60	36.79	37.05	14.95	7.58	8.12	8.89	7.80	18.35	2.73	9.81	5.39	5.43	19.01
15 1	542	17.09	19.57	24.21	9.98	9.25	10.00	9.93	9.21	13.66	3.66	13.18	8.83	8.87	18.61
15 2	543	31.25	34.81	29.25	10.96	15.78	13.58	13.05	12.76	20.18	2.48	8.92	5.62	5.67	13.61
15 3	544	33.43	28.22	30.79	15.15	12.93	11.87	12.02	11.93	19.54	2.56	9.21	5.81	5.84	14.08
15 4	545	31.05	29.45	30.98	8.70	12.02	11.67	10.18	11.93	18.25	2.74	9.86	587.00	5.90	16.51
15 5	546	29.45	31.04	55.50	14.57	14.59									

WAKTU		Waktu Tempuh KR (Detik)			Waktu Tempuh SM (Detik)					Rata2	Rata2 SMS		SMS KB	SMS KR	SMS SM
JAM	Menit Ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)
15 6	547	13.77	12.90	14.27	9.57	10.35	9.49	7.80	8.25	10.80	4.63	16.67	13.14	13.19	19.80
15 7	548	22.08	32.36	20.87	10.01	14.76	14.29	20.84	11.35	18.32	2.73	9.83	7.15	7.17	12.63
15 8	549	18.78	21.29	17.30	11.74	14.96	10.69	14.52	10.85	15.02	3.33	11.99	9.40	9.41	14.34
15 9	550	38.12	32.89	18.92	11.34	9.67	9.78	10.64	11.10	17.81	2.81	10.11	5.92	6.00	17.13
15 10	551	31.43	31.11	25.67	11.78	20.01	17.54	14.59	11.53	20.46	2.44	8.80	6.10	6.12	11.93
15 11	552	22.98	21.45	15.34	19.64	11.63	11.11	11.94	10.29	15.55	3.22	11.58	9.00	9.03	13.93
15 12	553	23.56	17.54	15.89	10.57	11.45	11.67	10.37	10.21	13.91	3.60	12.94	9.44	9.48	16.58
15 13	554	21.67	25.86	27.11	9.45	10.47	11.76	11.45	12.42	14.73	3.40	12.22	7.53	7.57	16.20
15 14	555	41.23	43.87	45.29	21.32	12.45	21.41	9.99	9.45	25.63	1.95	7.02	4.11	4.14	12.06
15 15	556	20.65	17.48	27.02	13.10	14.22	11.32	10.46	13.13	15.92	3.14	11.30	8.29	8.29	14.46
15 16	557	40.13	33.10	17.27	11.83	9.60	9.54	10.01	9.22	17.59	2.84	10.23	5.97	5.97	17.93
15 17	558	36.68	43.42	25.52	11.35	12.02	10.54	11.58	11.53	20.33	2.46	8.85	5.11	5.11	15.78
15 18	559	26.87	14.93	11.74	9.64	11.63	11.11	8.94	9.29	13.02	3.84	13.83	10.03	10.09	17.78
15 19	560	13.68	14.34	13.72	10.57	11.45	11.67	10.37	10.21	12.00	4.17	15.00	12.90	12.94	16.58
15 20	561	24.92	26.31	26.61	8.50	9.51	10.04	10.25	11.78	15.99	3.13	11.26	6.89	6.94	17.97
15 21	562	46.95	45.92	47.62	9.42	10.54	9.63	8.10	11.25	23.68	2.11	7.60	3.81	3.84	18.39
15 22	563	40.71	38.81	33.06	13.69	13.83	14.03	12.29	13.05	22.43	2.23	8.02	4.77	4.80	13.45
15 23	564	16.06	15.25	17.95	9.54	9.49	11.10	9.90	12.68	12.75	3.92	14.12	10.93	10.96	17.07
15 24	565	20.63	17.97	20.42	10.69	8.37	9.38	9.58	7.85	13.11	3.81	13.73	9.11	9.15	19.62
15 25	566	5.96	5.54	6.69	6.46	6.40	3.55	4.94	4.29	5.48	9.13	32.85	29.63	29.69	35.10
15 26	567	5.22	7.03	6.37	4.60	3.62	5.45	4.75	4.26	5.16	9.69	34.87	28.96	29.00	39.68
15 27	568	4.35	4.50	6.09	5.51	5.01	4.55	4.65	4.60	4.91	10.19	36.68	36.10	36.14	37.01
15 28	569	3.91	5.18	5.38	3.87	3.63	4.11	4.77	3.02	4.23	11.81	42.52	37.27	37.32	46.39
15 29	570	5.83	6.02	5.87	4.39	4.58	5.03	5.09	5.11	5.24	9.54	34.35	30.43	30.47	37.19
15 30	571	5.02	6.25	7.20	5.14	5.45	5.23	6.13	7.03	5.93	8.43	30.35	29.21	29.24	31.06
15 31	572	6.30	7.52	8.67	5.93	6.05	6.01	12.11	10.34	7.87	6.36	22.88	23.97	24.01	22.26
15 32	573	7.37	7.00	7.12	6.07	7.28	6.16	8.54	6.67	7.03	7.12	25.62	25.00	25.13	25.92
15 33	574	4.88	7.04	8.04	5.59	6.84	6.77	8.11	7.36	6.83	7.32	26.36	27.02	27.05	25.96
15 34	575	6.79	8.37	8.89	6.92	8.69	7.66	7.56	8.35	7.90	6.33	22.77	22.41	22.45	22.97
15 35	576	5.62	6.35	6.17	5.58	4.96	4.66	4.71	4.09	5.27	9.49	34.17	29.73	29.77	37.50
15 36	577	6.98	4.66	6.09	4.80	5.76	5.37	5.76	6.39	5.73	8.73	31.43	30.42	30.46	32.05
15 37	578	6.93	6.39	5.52	5.11	5.51	5.60	6.05	7.37	6.06	8.25	29.70	28.64	28.66	30.36
15 38	579	7.67	5.86	7.90	3.13	3.60	5.15	5.07	5.25	5.45	9.17	33.00	25.14	25.20	40.54
15 39	580	7.76	5.40	5.21	4.93	5.73	4.96	7.57	5.86	5.93	8.44	30.37	29.34	29.40	30.98
15 40	581	4.74	5.51	8.14	7.43	5.61	7.23	4.13	5.16	5.99	8.34	30.03	29.33	29.36	30.45
15 41	582	7.09	8.45	4.92	4.42	4.70	4.63	5.55	4.26	5.50	9.09	32.71	26.35	26.39	38.20
15 42	583	4.54	4.15	6.21	6.59	4.15	5.62	5.41	5.57	5.28	9.47	34.09	36.22	36.24	32.92
15 43	584	5.19	4.86	5.61	4.56	6.45	4.98	5.12	7.21	5.50	9.10	32.74	34.44	34.48	31.78
15 44	585	5.91	7.04	6.88	4.88	5.34	6.21	7.44	5.11	6.10	8.20	29.50	27.21	27.23	31.06
15 45	586	6.63	8.22	7.15	5.20	5.23	7.44	6.76	7.01	6.71	7.46	26.85	24.51	24.55	28.45
15 46	587	7.35	5.40	7.42	5.52	5.12	8.67	6.08	6.91	6.56	7.62	27.44	26.75	26.77	27.86
15 47	588	8.07	7.58	7.69	5.84	5.01	6.90	5.40	6.81	6.66	7.50	27.02	23.10	23.14	30.04
15 48	589	4.19	4.88	5.15	5.13	6.49	3.89	4.77	4.98	4.94	10.13	36.47	37.93	37.97	35.63
15 49	590	5.59	5.02	5.91	4.50	4.08	6.00	5.31	5.20	5.20	9.61	34.61	32.63	32.69	35.87
15 50	591	6.99	5.16	5.67	3.87	4.67	7.11	5.85	5.42	5.59	8.94	32.19	30.24	30.30	33.43
15 51	592	7.39	5.30	5.43	5.24	6.26	7.32	6.39	5.64	6.12	8.17	29.41	29.75	29.80	29.17
15 52	593	5.79	5.44	6.19	6.61	5.85	6.33	6.93	5.86	6.13	8.16	29.39	30.94	31.00	28.50
15 53	594	4.19	5.58	6.95	5.98	5.44	6.46	6.47	6.08	5.89	8.48	30.54	32.23	32.30	29.58
15 54	595	4.62	5.69	6.23	5.10	6.06	7.08	5.32	4.20	5.54	9.03	32.51	32.61	32.65	32.42
15 55	596	5.05	5.80	5.51	5.22	6.68	7.17	4.37	5.32	5.64	8.87	31.91	32.89	33.01	31.29
15 56	597	5.48	5.91	5.79	5.34	7.30	6.26	5.42	6.44	5.99	8.34	30.04	31.40	31.43	29.26
15 57	598	6.29	5.99	6.07	5.44	5.92	6.35	6.47	6.56	6.14	8.15	29.33	29.37	29.43	29.28
15 58	599	5.74	4.61	5.61	6.03	6.92	7.01	7.11	6.45	6.19	8.08	29.10	33.78	33.83	26.85
15 59	600	6.53	6.25	5.69	7.34	7.44	5.99	6.04	5.67	6.37	7.85	28.26	29.19	29.24	27.71
16 0	601	8.38	7.28	4.09	3.59	3.54	4.01	3.67	3.72	4.79	10.45	37.62	27.30	27.34	48.57
16 1	602	6.05	3.13	4.45	4.00	3.85	3.25	4.00	4.07	4.10	12.20	43.90	39.57	39.62	46.95
16 2	603	7.87	4.08	4.42	3.69	3.81	3.82	3.96	3.22	4.36	11.47	41.30	32.92	32.99	48.65
16 3	604	6.98	5.19	5.36	4.19	3.90	3.74	3.17	3.96	4.56	10.96	39.46	30.78	30.80	47.47
16 4	605	7.54	5.49	4.20	3.89	3.54	4.12	4.18	3.29	4.53	11.03	39.72	31.31	31.34	47.32
16 5	606	6.50	6.44	5.99	4.70	4.51	3.40	3.85	4.11	4.94	10.13	36.46	28.49	28.53	43.75
16 6	607	6.87	6.87	5.66	3.82	3.82	3.56	3.42	4.19	4.78	10.47	37.69	27.79	27.84	47.85
16 7	608	6.48	4.12	4.20	3.94	3.88	4.13	3.33	3.06	4.26	11.74	42.27	36.41	36.49	47.97
16 8	609	5.58	5.38	4.39	4.64	4.12	4.20	3.89	4.08	4.54	11.03	39.69	35.12	35.18	43.00
16 9	610	6.12	5.67	5.37	3.99	3.86	4.08	3.77	4.21	4.63	10.79	38.85	31.42	31.47	45.20
16 10	611	6.38	4.68	6.19	4.48	4.27	4.06	3.92	3.61	4.70	10.64	38.31	31.27	31.30	44.25
16 11	612	7.11	4.22	5.52	3.31	3.62	4.22	3.81	3.26	4.38	11.41	41.06	32.00	32.05	49.40
16 12	613	7.18	5.29	4.39	4.21	3.84	4.11	3.95	3.88	4.61	10.85	39.08	31.96	32.03	45.02
16 13	614	6.28	5.82	4.72	4.10	3.85	3.56	3.21	4.12	4.20	11.91	42.89	34.11	34.16	47.77
16 14	615	6.46	6.42	6.83	3.69	3.65	4.05	3.37	4.28	4.84	10.32	37.16	27.35	27.40	47.27
16 15	616	7.35	4.29	4.65	3.66	3.85	4.17	3.83	3.10	4.36	11.46	41.26	33.11	33.15	48.36
16 16	617	6.58	6.20	5.41	3.62	3.98	4.36	4.03	4.19	4.80	10.42	37.53	29.62	29.69	44.60
16 17	618	7.44	6.79	6.37	3.74	3.62	3.33	3.20	3.31	4.73	10.58	38.10	26.11	26.21	52.33
16 18	619	6.57	5.20	4.28	4.30	3.74	3.82	3.21	4.06	4.40	11.37	40.93	33.60	33.64	47.05
16 19	620	5.33	4.10	6.38	4.01	3.29	3.83	3.16	3.84	4.24	11.79	42.43	34.11	34.16	49.64
16 20	621	4.56	4.33	4.53	3.51	3.76	3.88	3.27	4.07	3.99	12.54	45.13	40.20	40.24	48.67
16 21	622	4.29	4.30	6.24	5.46	4.76	3.99	4.43	4.18	4.71	10.62	38.25	36.37	36.41	39.44
16 22	623	4.11	4.01	4.51	4.37	4.19	3.76	4.20	3.80	4.12	12.14	43.70	42.71	42.76	44.29
16 23	624	3.44	3.34	4.84	3.04	3.00	3.67	3.16	3.65	3.52	14.21	51.17	46.43	46.47	54.48
16 24	625	5.44	4.9												

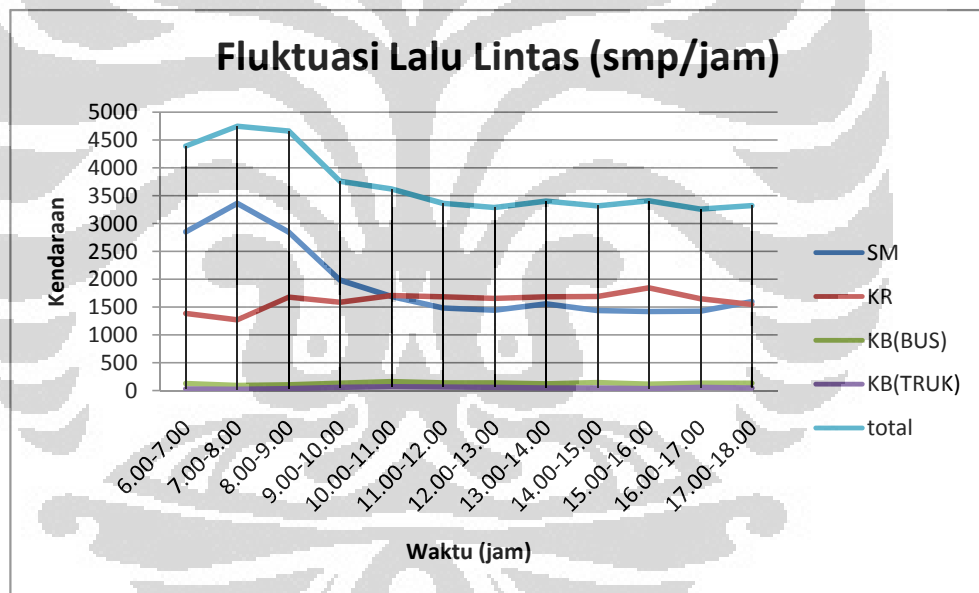
WAKTU		Waktu Tempuh KR (Detik)			Waktu Tempuh SM (Detik)					Rata2	Rata2 SMS		SMS KB	SMS KR	SMS SM
JAM	Menit Ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)
16 25	626	6.44	6.55	4.62	4.21	4.28	3.79	4.41	3.69	4.75	10.53	37.90	30.62	30.66	44.16
16 26	627	6.12	5.74	5.08	3.70	3.84	4.72	3.98	3.77	4.62	10.83	38.97	31.82	31.88	44.98
16 27	628	5.13	4.49	6.74	3.46	3.61	4.41	3.96	3.33	4.39	11.39	40.99	32.98	33.01	47.95
16 28	629	4.00	3.50	5.33	4.26	4.31	3.64	4.07	4.00	4.14	12.08	43.49	42.01	42.09	44.38
16 29	630	4.01	3.56	4.46	3.40	3.75	3.41	3.54	4.46	3.82	13.08	47.07	44.81	44.89	48.49
16 30	631	5.14	5.04	4.67	5.29	4.39	4.77	3.60	4.16	4.63	10.79	38.86	36.30	36.36	40.52
16 31	632	4.41	5.40	6.36	4.81	4.65	3.87	4.37	4.64	4.81	10.39	37.39	33.35	33.40	40.29
16 32	633	4.11	4.67	4.53	4.81	3.63	4.06	4.26	4.52	4.32	11.56	41.63	40.52	40.57	42.29
16 33	634	5.18	4.56	6.25	4.49	4.38	4.07	3.84	4.17	4.62	10.83	38.98	33.71	33.77	42.96
16 34	635	7.39	6.50	4.72	3.72	3.69	3.64	4.17	3.88	4.71	10.61	38.19	29.00	29.02	47.12
16 35	636	5.40	4.56	4.82	4.51	4.12	3.63	4.27	3.75	4.38	11.41	41.07	36.44	36.54	44.38
16 36	637	6.44	4.28	5.37	3.52	3.76	4.00	3.52	4.25	4.39	11.38	40.98	33.49	33.56	47.24
16 37	638	4.20	4.98	4.42	3.40	3.51	4.20	4.11	3.26	4.01	12.47	44.89	39.67	39.71	48.70
16 38	639	6.55	5.55	5.32	4.84	4.19	3.48	4.42	3.87	4.78	10.47	37.68	30.90	31.00	43.27
16 39	640	3.33	4.28	5.42	3.45	3.55	4.17	3.52	3.53	3.85	12.98	46.72	41.10	41.14	49.40
16 40	641	4.29	4.28	6.43	4.07	4.25	3.25	3.22	3.06	4.11	12.18	43.84	35.89	36.00	50.42
16 41	642	6.55	4.29	5.25	3.83	3.97	4.19	3.37	3.08	4.32	11.58	41.70	33.51	33.56	48.81
16 42	643	5.24	5.39	4.95	3.99	3.99	4.08	3.65	4.36	4.46	11.22	40.39	34.60	34.66	44.84
16 43	644	6.68	4.34	4.26	4.14	4.35	4.12	3.75	3.65	4.41	11.33	40.80	35.30	35.34	44.98
16 44	645	7.28	4.29	5.28	3.01	3.17	3.08	3.26	3.26	4.08	12.26	44.13	32.01	32.05	57.03
16 45	646	4.68	4.29	4.47	4.13	4.27	3.86	4.17	3.64	4.19	11.94	42.97	40.11	40.18	44.84
16 46	647	5.33	5.55	5.63	3.54	3.65	4.26	3.75	4.26	4.50	11.12	40.03	32.62	32.71	46.25
16 47	648	5.29	6.48	4.28	3.63	3.74	3.89	4.32	4.75	4.55	11.00	39.58	33.61	33.64	44.27
16 48	649	5.22	5.81	4.72	4.30	4.28	3.84	4.52	3.52	4.53	11.05	39.77	34.22	34.29	43.99
16 49	650	4.92	4.13	4.54	3.77	3.63	3.87	3.15	3.30	3.91	12.78	45.99	39.69	39.74	50.79
16 50	651	7.22	6.31	4.44	4.35	3.17	4.27	3.75	4.10	4.70	10.64	38.29	30.00	30.05	45.82
16 51	652	5.49	6.13	4.33	5.22	4.62	4.26	4.37	4.17	4.82	10.37	37.32	33.78	33.86	39.75
16 52	653	3.99	4.26	4.74	4.35	4.17	3.75	4.27	3.66	4.15	12.05	43.39	41.51	41.57	44.55
16 53	654	4.93	5.18	6.35	3.99	3.82	4.28	3.64	3.71	4.49	11.14	40.11	32.72	32.81	46.30
16 54	655	5.23	3.91	7.11	3.75	3.27	4.28	3.62	3.00	4.27	11.71	42.14	33.11	33.23	50.22
16 55	656	4.29	5.37	4.23	4.56	4.14	3.32	3.58	4.22	4.21	11.87	42.72	38.77	38.88	45.41
16 56	657	5.33	6.67	5.36	4.62	4.14	3.74	3.84	3.73	4.68	10.69	38.47	31.01	31.11	44.84
16 57	658	4.20	5.72	4.26	3.29	3.19	3.47	4.15	3.66	3.99	12.52	45.08	38.01	38.08	50.68
16 58	659	5.88	5.52	5.16	3.89	3.52	4.16	3.53	4.26	4.49	11.14	40.09	32.57	32.61	46.49
16 59	660	4.94	6.54	4.91	4.60	4.14	3.53	4.07	3.73	4.56	10.97	39.50	32.91	32.95	44.84
17 0	661	4.00	5.46	4.41	5.89	4.29	4.63	3.74	4.27	4.59	10.90	39.25	38.87	38.93	39.44
17 1	662	4.12	6.28	6.27	4.12	4.38	3.77	4.27	3.51	4.59	10.89	39.22	32.31	32.39	44.89
17 2	663	4.28	7.25	8.32	4.36	4.05	3.41	4.05	3.66	4.92	10.16	36.57	27.11	27.20	46.08
17 3	664	4.38	7.26	8.51	3.76	3.63	4.07	4.21	3.18	4.88	10.26	36.92	26.72	26.80	47.75
17 4	665	4.49	6.45	7.63	3.09	3.48	3.41	4.27	3.73	4.57	10.94	39.40	29.01	29.08	50.06
17 5	666	4.29	7.26	7.46	3.63	3.19	4.25	3.77	3.61	4.68	10.68	38.44	28.34	28.41	48.78
17 6	667	5.38	7.11	6.38	4.49	3.74	4.00	3.62	3.74	4.81	10.40	37.44	28.54	28.62	45.94
17 7	668	5.32	7.35	8.45	4.61	4.27	3.74	3.89	3.22	5.11	9.79	35.25	25.52	25.57	45.62
17 8	669	5.99	5.33	8.17	3.74	3.66	4.27	3.62	3.28	4.76	10.51	37.83	27.65	27.71	48.47
17 9	670	6.11	4.28	7.14	4.47	4.41	3.48	3.92	4.09	4.74	10.55	37.99	30.76	30.80	44.18
17 10	671	7.19	5.77	7.18	4.83	4.22	3.77	3.70	4.12	5.10	9.81	35.31	26.78	26.81	43.60
17 11	672	6.17	6.63	7.62	4.73	3.59	4.55	3.13	3.01	4.93	10.14	36.52	26.40	26.44	47.34
17 12	673	6.49	7.14	9.14	4.11	3.82	4.06	3.63	4.17	5.32	9.40	33.83	23.67	23.72	45.48
17 13	674	6.29	7.11	9.38	4.55	3.53	4.24	3.66	3.00	5.22	9.58	34.48	23.64	23.71	47.42
17 14	675	4.28	5.46	8.99	3.43	3.51	4.22	3.55	3.51	4.62	10.83	38.97	28.78	28.83	49.40
17 15	676	5.34	7.22	7.18	4.20	3.81	4.26	3.66	4.00	4.96	10.08	36.30	27.30	27.36	45.16
17 16	677	6.58	3.11	8.35	4.22	4.17	3.79	4.27	3.56	4.76	10.51	37.84	29.90	29.93	44.98
17 17	678	7.27	4.19	8.42	4.21	3.58	3.88	4.00	3.65	4.90	10.20	36.73	27.12	27.16	46.58
17 18	679	4.48	4.48	7.47	4.09	4.72	3.27	3.77	3.37	4.46	11.22	40.39	32.81	32.87	46.83
17 19	680	5.39	4.20	6.38	3.56	3.42	3.62	3.40	3.84	4.23	11.83	42.59	33.76	33.81	50.45
17 20	681	8.75	9.08	6.06	3.23	5.60	5.97	4.99	4.06	5.97	8.38	30.16	22.53	22.60	37.74
17 21	682	8.64	9.01	7.88	5.36	5.24	4.92	4.28	3.55	6.11	8.18	29.46	21.11	21.15	38.54
17 22	683	7.76	6.21	7.94	4.95	5.59	5.67	5.45	6.05	6.20	8.06	29.02	24.61	24.65	32.48
17 23	684	7.93	7.65	6.19	5.37	5.45	4.31	5.78	5.06	5.97	8.38	30.16	24.76	24.80	34.66
17 24	685	8.61	9.54	8.03	4.74	5.27	5.21	4.34	3.59	6.17	8.11	29.19	20.57	20.63	38.88
17 25	686	6.73	8.22	7.86	5.47	5.69	4.65	5.33	6.02	6.25	8.00	28.82	23.60	23.67	33.14
17 26	687	8.72	6.78	6.80	4.31	5.36	4.71	5.79	5.13	5.95	8.40	30.25	24.02	24.22	35.57
17 27	688	8.81	8.40	9.75	4.22	5.06	5.69	4.59	5.15	6.46	7.74	27.87	20.00	20.03	36.42
17 28	689	6.29	7.62	7.67	5.71	3.49	5.27	3.94	5.41	5.68	8.81	31.72	24.99	25.02	37.78
17 29	690	7.83	9.34	6.06	5.93	4.65	5.33	5.50	4.08	6.09	8.21	29.56	23.02	23.25	35.31
17 30	691	7.94	6.44	7.99	3.82	4.65	4.44	5.38	5.35	5.75	8.69	31.30	24.00	24.14	38.07
17 31	692	7.72	6.39	7.57	4.53	3.70	5.70	4.71	4.93	5.66	8.84	31.82	24.85	24.91	38.18
17 32	693	6.54	6.55	7.90	4.96	4.00	3.80	4.61	4.86	5.40	9.25	33.32	25.67	25.73	40.49
17 33	694	8.80	7.25	7.62	4.94	5.42	4.11	3.81	4.71	5.83	8.57	30.86	22.72	22.81	39.15
17 34	695	8.76	9.84	7.72	4.69	3.37	4.06	4.70	5.56	6.09	8.21	29.57	20.45	20.52	40.21
17 35	696	6.92	8.01	6.32	4.13	5.72	5.17	4.13	4.44	5.61	8.92	32.11	25.35	25.41	38.15
17 36	697	9.40	6.25	8.70	4.62	3.75	3.49	4.09	5.59	5.74	8.72	31.38	22.02	22.18	41.78
17 37	698	6.34	8.82	7.84	6.04	4.32	3.75	5.27	5.24	5.95	8.40	30.24	23.31	23.48	36.56
17 38	699	7.74	7.72	8.04	5.87	6.44	4.71	3.76	5.78	6.26	7.99	28.77	22.86	22.98	33.89
17 39	700	5.97	6.37	7.01	3.83	4.76	3.96	4.41	4.67	5.12	9.76	35.14	27.82	27.91	41.61
17 40	701	6.43	10.63	8.55	3.07	5.37	4.71	4.52	4.74	6.00	8.33	29.99	21.01	21.09	40.16
17 41	702	7.00	5.69	6.23	4.65	4.35	4.02	5.42	2.97	5.04	9.92	35.71	28.50	28.54	42.04
17 42	703	7.72	8.57	6.84	5.38	5.87	5.25	5.78	4.44	6.23	8.02	28.89	23.31	23.35	33.68
17 43	704	7.09	5.40	4.69	4.78	5.21	5.63	6.46	5.97	5.65	8.84	31.			

WAKTU		Waktu Tempuh KR (Detik)			Waktu Tempuh SM (Detik)					Rata2	Rata2 SMS		SMS KB	SMS KR	SMS SM
JAM	Menit Ke	KR 1	KR 2	KR 3	SM 1	SM 2	SM 3	SM 4	SM 5	Waktu	(m/det)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)	(km/jam)
17 44	705	5.46	5.67	4.67	5.75	4.35	7.97	6.15	4.29	5.54	9.03	32.50	34.02	34.18	31.57
17 45	706	5.45	7.82	4.85	6.71	5.30	5.49	7.91	5.47	6.13	8.16	29.39	29.72	29.80	29.15
17 46	707	6.33	7.36	6.24	5.53	4.68	3.31	5.12	3.00	5.20	9.62	34.64	27.02	27.09	41.59
17 47	708	7.98	5.92	10.99	6.61	4.50	6.24	5.09	5.61	6.62	7.56	27.20	21.61	21.70	32.09
17 48	709	6.97	6.77	7.46	4.69	4.81	5.77	5.21	5.18	5.86	8.54	30.73	25.43	25.47	35.07
17 49	710	7.21	6.58	11.52	4.92	6.07	4.93	5.79	5.95	6.62	7.55	27.19	21.30	21.34	32.54
17 50	711	8.07	6.81	6.12	5.21	4.96	5.01	4.20	5.49	5.73	8.72	31.39	25.65	25.71	36.19
17 51	712	6.41	7.18	5.49	5.63	5.09	4.55	4.26	6.03	5.58	8.96	32.26	28.10	28.30	35.21
17 52	713	6.34	5.42	6.23	6.22	4.90	4.84	5.42	5.54	5.61	8.91	32.06	29.57	30.02	33.43
17 53	714	5.89	6.55	5.70	6.25	5.71	5.61	5.70	5.05	5.81	8.61	30.99	29.71	29.77	31.78
17 54	715	5.23	5.73	5.55	5.01	5.82	6.82	4.93	7.02	5.76	8.67	31.23	32.64	32.71	30.41
17 55	716	4.99	5.32	4.35	6.63	5.06	4.88	6.30	5.16	5.34	9.37	33.73	36.72	36.83	32.11
17 56	717	4.36	6.53	5.80	4.42	5.04	3.68	5.02	3.97	4.85	10.30	37.09	32.30	32.35	40.67
17 57	718	5.31	5.79	6.55	4.27	6.28	6.20	4.31	3.86	5.32	9.40	33.83	30.52	30.59	36.12
17 58	719	6.57	5.89	5.11	6.50	4.73	5.67	6.72	5.77	5.87	8.52	30.66	30.67	30.73	30.62
17 59	720	7.84	6.36	7.11	5.29	4.67	5.19	5.28	5.07	5.85	8.55	30.76	0.00	25.34	35.29
18 00	721	5.10	6.49	5.47	5.49	5.22	5.75	5.41	4.80	5.47	9.15	32.93	31.59	31.65	33.75



DATA VOLUME LALU LINTAS 1 JAM JALAN LENTENG AGUNG BARAT (smp/jam)

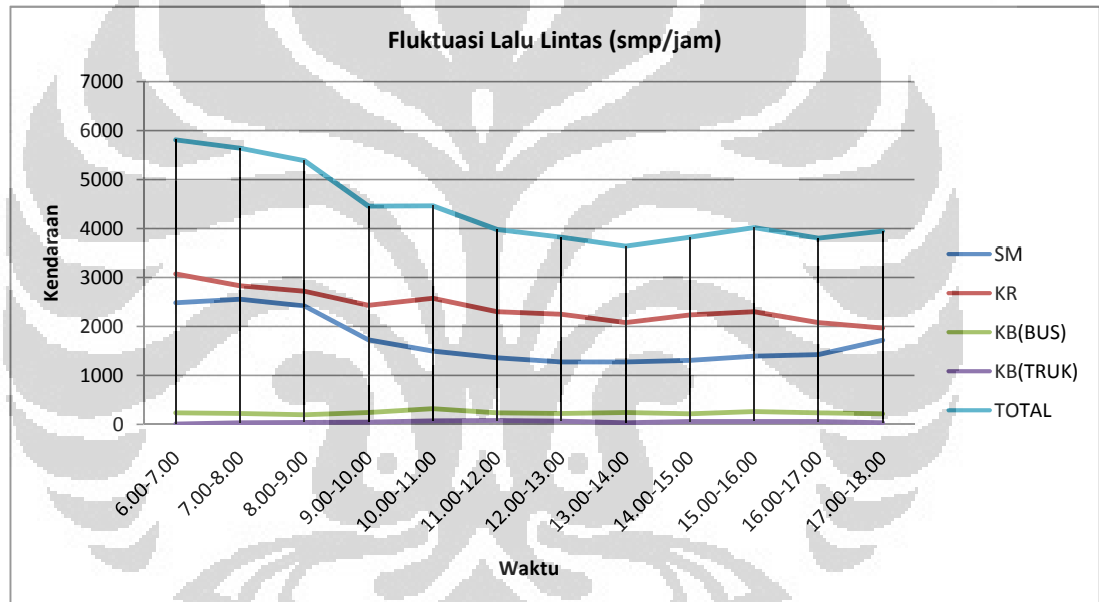
Waktu	SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	total	% SM
6.00-7.00	2852.8	1385	123.5	23.4	4384.7	65.06
7.00-8.00	3362.4	1271	91	19.5	4743.9	70.88
8.00-9.00	2846	1676	104	33.8	4659.8	61.08
9.00-10.00	1984	1587	132.6	52	3755.6	52.83
10.00-11.00	1686.8	1707	158.6	66.3	3618.7	46.61
11.00-12.00	1479.6	1685	135.2	58.5	3358.3	44.06
12.00-13.00	1438	1656	135.2	53.3	3282.5	43.81
13.00-14.00	1557.2	1680	120.9	41.6	3399.7	45.80
14.00-15.00	1436.8	1690	140.4	45.5	3312.7	43.37
15.00-16.00	1417.2	1843	111.8	32.5	3404.5	41.63
16.00-17.00	1424.4	1650	128.7	52	3255.1	43.76
17.00-18.00	1596.4	1544	132.6	42.9	3315.9	48.14



Jalan RA KARTINI (smp/jam)

Waktu	SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL	Kecepatan rata2 km/jam	% SM
6.00-7.00	2488	3074	238	10	5810	31.58	42.82
7.00-8.00	2559	2829	221	34	5643	13.73	45.35
8.00-9.00	2423	2721	198	44	5386	13.21	44.99
9.00-10.00	1727	2435	246	47	4455	20.46	38.77
10.00-11.00	1500	2574	321	70	4465	34.78	33.59
11.00-12.00	1363	2300	235	79	3978	36.25	34.27
12.00-13.00	1279	2252	222	69	3822	41.25	33.46
13.00-14.00	1278	2079	244	38	3639	36.89	35.11
14.00-15.00	1310	2238	217	60	3825	34.87	34.25
15.00-16.00	1395	2299	265	61	4020	22.86	34.70
16.00-17.00	1426	2081	234	61	3803	40.96	37.51
17.00-18.00	1725	1968	220	35	3948	33.26	43.69

SUMBER : ANALISIS, 2011



PERHITUNGAN V/C RATIO

Lokasi : **Jl. Lenteng Agung Barat**
 Tanggal : **02 maret 2011**
 Waktu : **06.00-18.00**
 Surveyor : **KSW & RS**

Cuaca : **cerah**
 Panjang segme : **50** meter
 Lebar jalan : **10.5** meter
 Jumlah lajur : **3** lajur

$$C=4950 \times 0.92 = 4554$$

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
1	6.00	127	25	1	0	153	83.01	3048	1500	78	9180	7.65	5.08	10.97	4626	1.02
2	6.01	113	18	4	1	136	83.09	2712	1080	390	8160	7.25	4.98	9.97	4182	0.92
3	6.02	103	22	2	0	127	81.10	2472	1320	156	7620	9.75	6.54	13.80	3948	0.87
4	6.03	93	29	3	0	125	74.40	2232	1740	234	7500	5.99	3.53	10.28	4206	0.92
5	6.04	95	16	1	0	112	84.82	2280	960	78	6720	6.68	4.45	9.56	3318	0.73
6	6.05	121	25	0	0	146	82.88	2904	1500	0	8760	6.98	3.80	13.98	4404	0.97
7	6.06	121	25	0	0	146	82.88	2904	1500	0	8760	7.74	4.42	14.11	4404	0.97
8	6.07	110	18	2	0	130	84.62	2640	1080	156	7800	8.04	5.15	12.13	3876	0.85
9	6.08	96	27	0	0	123	78.05	2304	1620	0	7380	7.09	4.23	11.94	3924	0.86
10	6.09	109	21	1	0	131	83.21	2616	1260	78	7860	7.48	4.72	11.52	3954	0.87
11	6.10	107	23	3	1	134	79.85	2568	1380	312	8040	7.11	4.29	11.72	4260	0.94
12	6.11	89	17	4	0	110	80.91	2136	1020	312	6600	8.05	5.69	10.73	3468	0.76
13	6.12	111	17	2	1	131	84.73	2664	1020	234	7860	6.57	4.15	10.13	3918	0.86
14	6.13	103	17	1	0	121	85.12	2472	1020	78	7260	7.43	5.30	9.81	3570	0.78
15	6.14	99	22	2	0	123	80.49	2376	1320	156	7380	8.10	5.19	12.18	3852	0.85
16	6.15	94	21	3	0	118	79.66	2256	1260	234	7080	8.10	5.70	10.86	3750	0.82
17	6.16	122	20	2	0	144	84.72	2928	1200	156	8640	9.41	7.14	11.62	4284	0.94
18	6.17	106	24	1	1	132	80.30	2544	1440	156	7920	8.87	5.62	13.59	4140	0.91
19	6.18	116	25	2	0	143	81.12	2784	1500	156	8580	9.08	6.27	12.44	4440	0.97
20	6.19	103	27	0	0	130	79.23	2472	1620	0	7800	9.23	6.61	12.11	4092	0.90
21	6.20	107	18	2	0	127	84.25	2568	1080	156	7620	10.76	7.15	15.45	3804	0.84
22	6.21	106	26	3	0	135	78.52	2544	1560	234	8100	9.18	6.18	12.93	4338	0.95
23	6.22	104	22	2	0	128	81.25	2496	1320	156	7680	10.92	8.40	13.32	3972	0.87
24	6.23	102	21	2	0	125	81.60	2448	1260	156	7500	10.02	6.92	13.69	3864	0.85
25	6.24	75	19	4	0	98	76.53	1800	1140	312	5880	9.86	6.42	14.55	3252	0.71
26	6.25	88	23	3	2	116	75.86	2112	1380	390	6960	10.00	5.95	16.87	3882	0.85
27	6.26	91	20	1	0	112	81.25	2184	1200	78	6720	10.88	6.92	16.60	3462	0.76
28	6.27	115	23	3	1	142	80.99	2760	1380	312	8520	9.92	5.90	16.78	4452	0.98
29	6.28	109	26	2	0	137	79.56	2616	1560	156	8220	11.04	7.11	16.51	4332	0.95
30	6.29	110	23	2	0	135	81.48	2640	1380	156	8100	11.67	9.31	13.77	4176	0.92

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
31	6.30	126	25	1	0	152	82.89	3024	1500	78	9120	9.09	5.51	14.86	4602	1.01
32	6.31	117	28	0	0	145	80.69	2808	1680	0	8700	10.03	6.25	15.73	4488	0.99
33	6.32	134	27	0	0	161	83.23	3216	1620	0	9660	9.87	6.99	13.10	4836	1.06
34	6.33	126	31	1	0	158	79.75	3024	1860	78	9480	12.66	8.86	17.04	4962	1.09
35	6.34	104	21	1	0	126	82.54	2496	1260	78	7560	12.97	7.90	21.11	3834	0.84
36	6.35	125	29	3	1	158	79.11	3000	1740	312	9480	10.30	5.81	19.22	5052	1.11
37	6.36	110	33	2	0	145	75.86	2640	1980	156	8700	10.89	6.56	18.06	4776	1.05
38	6.37	105	28	1	0	134	78.36	2520	1680	78	8040	12.78	8.95	17.19	4278	0.94
39	6.38	174	20	1	0	195	89.23	4176	1200	78	11700	10.42	5.94	19.07	5454	1.20
40	6.39	143	33	2	0	178	80.34	3432	1980	156	10680	8.31	4.53	16.66	5568	1.22
41	6.40	142	21	1	0	164	86.59	3408	1260	78	9840	9.71	6.57	13.63	4746	1.04
42	6.41	109	29	1	1	140	77.86	2616	1740	156	8400	11.85	6.95	20.53	4512	0.99
43	6.42	157	26	2	1	186	84.41	3768	1560	234	11160	11.74	6.15	25.88	5562	1.22
44	6.43	129	22	0	0	151	85.43	3096	1320	0	9060	9.55	5.39	17.79	4416	0.97
45	6.44	105	21	2	0	128	82.03	2520	1260	156	7680	9.76	6.19	14.93	3936	0.86
46	6.45	157	28	3	1	189	83.07	3768	1680	312	11340	9.87	6.05	15.86	5760	1.26
47	6.46	85	24	1	0	110	77.27	2040	1440	78	6600	12.15	7.39	19.85	3558	0.78
48	6.47	137	13	3	4	157	87.26	3288	780	546	9420	7.96	5.09	12.02	4614	1.01
49	6.48	144	22	2	0	168	85.71	3456	1320	156	10080	9.53	6.27	13.83	4932	1.08
50	6.49	149	31	0	0	180	82.78	3576	1860	0	10800	11.97	7.30	19.42	5436	1.19
51	6.50	150	25	1	1	177	84.75	3600	1500	156	10620	10.37	6.60	15.78	5256	1.15
52	6.51	193	27	2	0	222	86.94	4632	1620	156	13320	10.26	6.12	17.27	6408	1.41
53	6.52	118	25	2	0	145	81.38	2832	1500	156	8700	10.25	6.58	15.39	4488	0.99
54	6.53	177	26	1	1	205	86.34	4248	1560	156	12300	10.32	6.05	17.91	5964	1.31
55	6.54	145	22	0	0	167	86.83	3480	1320	0	10020	12.31	6.44	27.18	4800	1.05
56	6.55	166	23	1	0	190	87.37	3984	1380	78	11400	15.78	8.31	34.22	5442	1.19
57	6.56	104	12	0	0	116	89.66	2496	720	0	6960	18.18	11.49	27.94	3216	0.71
58	6.57	100	21	1	0	122	81.97	2400	1260	78	7320	24.51	22.51	25.88	3738	0.82
59	6.58	121	18	1	0	140	86.43	2904	1080	78	8400	38.48	30.66	45.43	4062	0.89
60	6.59	135	14	1	1	151	89.40	3240	840	156	9060	45.23	40.15	48.94	4236	0.93
61	7.00	143	19	2	1	165	86.67	3432	1140	234	9900	47.06	46.31	47.52	4806	1.06
62	7.01	156	22	2	0	180	86.67	3744	1320	156	10800	50.31	47.75	51.99	5220	1.15
63	7.02	137	16	4	0	157	87.26	3288	960	312	9420	49.50	48.39	50.20	4560	1.00
64	7.03	142	30	0	1	173	82.08	3408	1800	78	10380	50.85	47.12	53.38	5286	1.16
65	7.04	109	15	1	0	125	87.20	2616	900	78	7500	50.21	48.78	51.11	3594	0.79
66	7.05	131	9	1	0	141	92.91	3144	540	78	8460	50.38	48.47	51.61	3762	0.83
67	7.06	165	18	1	0	184	89.67	3960	1080	78	11040	49.32	44.96	52.36	5118	1.12

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
68	7.07	138	26	1	2	167	82.63	3312	1560	234	10020	46.47	40.27	51.19	5106	1.12
69	7.08	119	10	1	2	132	90.15	2856	600	234	7920	48.06	45.61	49.67	3690	0.81
70	7.09	164	19	1	0	184	89.13	3936	1140	78	11040	47.75	44.41	50.00	5154	1.13
71	7.10	137	21	2	0	160	85.63	3288	1260	156	9600	49.38	47.16	50.82	4704	1.03
72	7.11	136	16	1	0	153	88.89	3264	960	78	9180	49.88	46.67	52.02	4302	0.94
73	7.12	133	14	0	2	149	89.26	3192	840	156	8940	47.56	48.26	47.15	4188	0.92
74	7.13	142	12	2	0	156	91.03	3408	720	156	9360	50.07	49.86	50.20	4284	0.94
75	7.14	110	18	1	0	129	85.27	2640	1080	78	7740	43.74	38.00	48.10	3798	0.83
76	7.15	100	17	2	0	119	84.03	2400	1020	156	7140	45.30	47.24	44.20	3576	0.79
77	7.16	132	14	1	0	147	89.80	3168	840	78	8820	48.14	48.39	48.00	4086	0.90
78	7.17	176	21	4	1	202	87.13	4224	1260	390	12120	44.73	39.27	48.81	5874	1.29
79	7.18	218	30	0	0	248	87.90	5232	1800	0	14880	29.34	23.91	33.96	7032	1.54
80	7.19	180	29	2	0	211	85.31	4320	1740	156	12660	42.02	36.10	46.61	6216	1.36
81	7.20	157	19	1	0	177	88.70	3768	1140	78	10620	41.18	33.15	48.18	4986	1.09
82	7.21	171	12	0	0	183	93.44	4104	720	0	10980	44.93	38.54	49.89	4824	1.06
83	7.22	139	23	2	0	164	84.76	3336	1380	156	9840	34.07	34.95	33.57	4872	1.07
84	7.23	144	23	1	0	168	85.71	3456	1380	78	10080	40.86	32.57	48.23	4914	1.08
85	7.24	143	21	0	1	165	86.67	3432	1260	78	9900	48.14	41.86	52.91	4770	1.05
86	7.25	148	28	1	0	177	83.62	3552	1680	78	10620	41.06	34.11	46.78	5310	1.17
87	7.26	162	18	2	1	183	88.52	3888	1080	234	10980	45.95	42.32	48.44	5202	1.14
88	7.27	109	25	0	0	134	81.34	2616	1500	0	8040	35.65	33.46	37.11	4116	0.90
89	7.28	137	12	1	0	150	91.33	3288	720	78	9000	40.97	33.50	47.29	4086	0.90
90	7.29	159	21	2	1	183	86.89	3816	1260	234	10980	43.15	39.65	45.57	5310	1.17
91	7.30	188	38	0	0	226	83.19	4512	2280	0	13560	41.67	40.69	42.27	6792	1.49
92	7.31	157	24	2	0	183	85.79	3768	1440	156	10980	37.66	30.91	43.33	5364	1.18
93	7.32	109	9	0	0	118	92.37	2616	540	0	7080	50.28	48.39	51.49	3156	0.69
94	7.33	119	12	1	0	132	90.15	2856	720	78	7920	46.91	43.83	48.97	3654	0.80
95	7.34	150	26	1	0	177	84.75	3600	1560	78	10620	44.54	38.63	49.05	5238	1.15
96	7.35	126	26	1	1	154	81.82	3024	1560	156	9240	42.34	44.93	40.93	4740	1.04
97	7.36	108	26	0	0	134	80.60	2592	1560	0	8040	41.75	40.42	42.59	4152	0.91
98	7.37	139	39	1	0	179	77.65	3336	2340	78	10740	37.42	34.18	39.68	5754	1.26
99	7.38	129	21	0	0	150	86.00	3096	1260	0	9000	42.04	34.55	48.34	4356	0.96
100	7.39	115	19	0	0	134	85.82	2760	1140	0	8040	43.69	37.79	48.21	3900	0.86
101	7.40	126	17	0	0	143	88.11	3024	1020	0	8580	44.78	36.68	51.61	4044	0.89
102	7.41	115	25	3	0	143	80.42	2760	1500	234	8580	43.89	37.82	48.57	4494	0.99
103	7.42	102	19	2	0	123	82.93	2448	1140	156	7380	42.93	43.48	42.61	3744	0.82
104	7.43	155	27	3	0	185	83.78	3720	1620	234	11100	33.20	32.14	33.86	5574	1.22

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
105	7.44	147	28	1	0	176	83.52	3528	1680	78	10560	36.05	32.22	38.81	5286	1.16
106	7.45	163	20	1	0	184	88.59	3912	1200	78	11040	46.88	42.19	50.22	5190	1.14
107	7.46	157	25	0	0	182	86.26	3768	1500	0	10920	45.17	39.71	49.23	5268	1.16
108	7.47	143	21	1	0	165	86.67	3432	1260	78	9900	48.60	46.92	49.67	4770	1.05
109	7.48	103	20	3	0	126	81.75	2472	1200	234	7560	38.87	31.49	45.23	3906	0.86
110	7.49	145	20	0	0	165	87.88	3480	1200	0	9900	42.79	33.23	51.72	4680	1.03
111	7.50	138	16	1	0	155	89.03	3312	960	78	9300	43.86	37.16	49.18	4350	0.96
112	7.51	157	23	2	1	183	85.79	3768	1380	234	10980	40.87	34.79	45.66	5382	1.18
113	7.52	103	21	0	0	124	83.06	2472	1260	0	7440	37.27	29.41	44.38	3732	0.82
114	7.53	98	25	0	0	123	79.67	2352	1500	0	7380	40.96	35.48	45.14	3852	0.85
115	7.54	196	20	2	0	218	89.91	4704	1200	156	13080	35.42	30.54	39.16	6060	1.33
116	7.55	136	23	1	0	160	85.00	3264	1380	78	9600	42.76	37.82	46.39	4722	1.04
117	7.56	132	27	2	0	161	81.99	3168	1620	156	9660	41.71	36.07	46.04	4944	1.09
118	7.57	134	27	2	0	163	82.21	3216	1620	156	9780	40.83	36.19	44.23	4992	1.10
119	7.58	130	26	2	0	158	82.28	3120	1560	156	9480	38.29	31.21	44.31	4836	1.06
120	7.59	145	21	0	0	166	87.35	3480	1260	0	9960	37.66	34.13	40.14	4740	1.04
121	8.00	121	21	2	0	144	84.03	2904	1260	156	8640	51.97	49.95	53.25	4320	0.95
122	8.01	137	28	0	0	165	83.03	3288	1680	0	9900	44.80	39.36	48.86	4968	1.09
123	8.02	110	15	1	0	126	87.30	2640	900	78	7560	43.60	34.66	51.58	3618	0.79
124	8.03	127	28	1	0	156	81.41	3048	1680	78	9360	42.83	35.86	48.49	4806	1.06
125	8.04	100	22	0	0	122	81.97	2400	1320	0	7320	30.26	23.31	36.86	3720	0.82
126	8.05	85	9	1	1	96	88.54	2040	540	156	5760	41.65	33.77	48.44	2736	0.60
127	8.06	102	15	0	0	117	87.18	2448	900	0	7020	46.27	41.22	49.94	3348	0.74
128	8.07	107	18	2	0	127	84.25	2568	1080	156	7620	50.65	41.76	58.06	3804	0.84
129	8.08	133	26	1	0	160	83.13	3192	1560	78	9600	50.38	49.14	51.17	4830	1.06
130	8.09	168	21	1	0	190	88.42	4032	1260	78	11400	45.92	40.12	50.28	5370	1.18
131	8.10	187	35	1	0	223	83.86	4488	2100	78	13380	40.49	34.13	45.59	6666	1.46
132	8.11	153	36	2	0	191	80.10	3672	2160	156	11460	35.56	28.44	41.86	5988	1.31
133	8.12	121	24	2	0	147	82.31	2904	1440	156	8820	44.87	37.04	51.40	4500	0.99
134	8.13	191	31	0	0	222	86.04	4584	1860	0	13320	43.02	37.50	47.19	6444	1.42
135	8.14	144	34	1	0	179	80.45	3456	2040	78	10740	44.51	38.43	49.18	5574	1.22
136	8.15	143	30	2	0	175	81.71	3432	1800	156	10500	44.19	34.73	52.82	5388	1.18
137	8.16	147	35	0	1	183	80.33	3528	2100	78	10980	44.35	37.76	49.53	5706	1.25
138	8.17	110	31	1	0	142	77.46	2640	1860	78	8520	45.79	39.24	50.88	4578	1.01
139	8.18	109	18	0	0	127	85.83	2616	1080	0	7620	46.54	38.08	53.70	3696	0.81
140	8.19	109	25	0	0	134	81.34	2616	1500	0	8040	43.68	35.71	50.42	4116	0.90
141	8.20	114	40	2	0	156	73.08	2736	2400	156	9360	41.56	34.73	47.12	5292	1.16

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
142	8.21	102	22	0	0	124	82.26	2448	1320	0	7440	42.14	34.82	48.23	3768	0.83
143	8.22	152	20	1	4	177	85.88	3648	1200	390	10620	43.41	36.29	49.21	5238	1.15
144	8.23	121	28	2	0	151	80.13	2904	1680	156	9060	42.43	34.84	48.81	4740	1.04
145	8.24	157	39	2	0	198	79.29	3768	2340	156	11880	44.08	37.68	49.07	6264	1.38
146	8.25	89	27	1	2	119	74.79	2136	1620	234	7140	44.09	36.36	50.53	3990	0.88
147	8.26	58	9	1	0	68	85.29	1392	540	78	4080	44.87	38.65	49.67	2010	0.44
148	8.27	79	29	2	0	110	71.82	1896	1740	156	6600	44.16	37.22	49.72	3792	0.83
149	8.28	100	30	1	0	131	76.34	2400	1800	78	7860	46.24	41.03	50.06	4278	0.94
150	8.29	148	27	1	2	178	83.15	3552	1620	234	10680	47.52	47.00	47.85	5406	1.19
151	8.30	124	38	0	0	162	76.54	2976	2280	0	9720	37.50	40.57	35.87	5256	1.15
152	8.31	123	35	2	1	161	76.40	2952	2100	234	9660	26.79	26.55	26.94	5286	1.16
153	8.32	138	18	0	0	156	88.46	3312	1080	0	9360	32.48	31.11	33.36	4392	0.96
154	8.33	120	33	1	0	154	77.92	2880	1980	78	9240	29.34	24.02	33.83	4938	1.08
155	8.34	213	42	2	2	259	82.24	5112	2520	312	15540	31.40	27.66	34.17	7944	1.74
156	8.35	86	32	0	0	118	72.88	2064	1920	0	7080	36.32	31.43	40.05	3984	0.87
157	8.36	123	27	1	0	151	81.46	2952	1620	78	9060	24.43	33.03	21.13	4650	1.02
158	8.37	101	26	2	1	130	77.69	2424	1560	234	7800	41.95	36.27	46.30	4218	0.93
159	8.38	152	34	1	0	187	81.28	3648	2040	78	11220	47.87	45.57	49.37	5766	1.27
160	8.39	98	28	0	0	126	77.78	2352	1680	0	7560	36.59	32.79	39.32	4032	0.89
161	8.40	96	32	2	0	130	73.85	2304	1920	156	7800	41.24	32.55	49.10	4380	0.96
162	8.41	162	27	3	0	192	84.38	3888	1620	234	11520	41.61	36.41	45.50	5742	1.26
163	8.42	134	31	2	4	171	78.36	3216	1860	468	10260	43.68	36.22	49.83	5544	1.22
164	8.43	88	20	4	0	112	78.57	2112	1200	312	6720	42.67	36.59	47.39	3624	0.80
165	8.44	119	32	2	0	153	77.78	2856	1920	156	9180	40.00	40.18	39.89	4932	1.08
166	8.45	76	29	2	2	109	69.72	1824	1740	312	6540	41.93	34.11	48.62	3876	0.85
167	8.46	102	39	3	1	145	70.34	2448	2340	312	8700	44.16	43.97	44.27	5100	1.12
168	8.47	97	28	1	0	126	76.98	2328	1680	78	7560	37.89	37.95	37.86	4086	0.90
169	8.48	128	36	1	0	165	77.58	3072	2160	78	9900	37.46	32.71	41.04	5310	1.17
170	8.49	119	30	0	0	149	79.87	2856	1800	0	8940	36.67	30.10	42.19	4656	1.02
171	8.50	85	24	1	0	110	77.27	2040	1440	78	6600	38.14	35.11	40.21	3558	0.78
172	8.51	123	36	3	1	163	75.46	2952	2160	312	9780	39.21	35.57	41.76	5424	1.19
173	8.52	80	32	2	0	114	70.18	1920	1920	156	6840	40.52	34.70	45.05	3996	0.88
174	8.53	94	26	3	1	124	75.81	2256	1560	312	7440	33.88	28.41	38.31	4128	0.91
175	8.54	109	23	2	0	134	81.34	2616	1380	156	8040	34.19	27.84	39.61	4152	0.91
176	8.55	89	20	0	0	109	81.65	2136	1200	0	6540	33.29	27.88	37.69	3336	0.73
177	8.56	73	25	1	2	101	72.28	1752	1500	234	6060	35.20	32.81	36.81	3486	0.77
178	8.57	119	44	2	1	166	71.69	2856	2640	234	9960	36.88	32.32	40.29	5730	1.26

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
179	8.58	118	33	3	0	154	76.62	2832	1980	234	9240	30.78	30.98	30.65	5046	1.11
180	8.59	102	23	3	0	128	79.69	2448	1380	234	7680	29.10	25.89	31.44	4062	0.89
181	9.00	65	26	2	1	94	69.15	1560	1560	234	5640	24.99	24.27	25.45	3354	0.74
182	9.01	147	36	0	0	183	80.33	3528	2160	0	10980	26.65	21.36	31.29	5688	1.25
183	9.02	91	24	2	1	118	77.12	2184	1440	234	7080	26.50	22.19	29.99	3858	0.85
184	9.03	102	26	3	3	134	76.12	2448	1560	468	8040	32.56	27.23	36.89	4476	0.98
185	9.04	115	30	2	0	147	78.23	2760	1800	156	8820	35.73	29.95	40.41	4716	1.04
186	9.05	71	29	2	1	103	68.93	1704	1740	234	6180	30.84	29.32	31.82	3678	0.81
187	9.06	82	26	0	0	108	75.93	1968	1560	0	6480	29.91	21.09	39.91	3528	0.77
188	9.07	81	19	2	0	102	79.41	1944	1140	156	6120	36.91	25.05	51.58	3240	0.71
189	9.08	108	22	1	0	131	82.44	2592	1320	78	7860	51.08	46.92	53.96	3990	0.88
190	9.09	71	30	2	0	103	68.93	1704	1800	156	6180	49.84	48.13	50.93	3660	0.80
191	9.10	84	27	0	0	111	75.68	2016	1620	0	6660	51.59	50.56	52.23	3636	0.80
192	9.11	101	28	2	0	131	77.10	2424	1680	156	7860	51.36	51.14	51.49	4260	0.94
193	9.12	76	21	2	2	101	75.25	1824	1260	312	6060	49.48	48.39	50.17	3396	0.75
194	9.13	92	26	3	0	121	76.03	2208	1560	234	7260	52.52	49.63	54.41	4002	0.88
195	9.14	87	26	2	0	115	75.65	2088	1560	156	6900	50.19	48.65	51.17	3804	0.84
196	9.15	98	16	1	0	115	85.22	2352	960	78	6900	49.50	53.78	47.24	3390	0.74
197	9.16	50	23	0	0	73	68.49	1200	1380	0	4380	49.06	45.61	51.40	2580	0.57
198	9.17	73	19	0	0	92	79.35	1752	1140	0	5520	49.40	48.17	50.17	2892	0.64
199	9.18	95	34	2	0	131	72.52	2280	2040	156	7860	50.46	47.79	52.20	4476	0.98
200	9.19	65	19	1	0	85	76.47	1560	1140	78	5100	47.26	45.53	48.36	2778	0.61
201	9.20	92	20	3	2	117	78.63	2208	1200	390	7020	52.46	51.48	53.07	3798	0.83
202	9.21	77	18	1	0	96	80.21	1848	1080	78	5760	48.95	48.39	49.29	3006	0.66
203	9.22	87	33	3	0	123	70.73	2088	1980	234	7380	48.60	43.17	52.57	4302	0.94
204	9.23	74	27	2	1	104	71.15	1776	1620	234	6240	54.30	53.05	55.08	3630	0.80
205	9.24	91	23	2	1	117	77.78	2184	1380	234	7020	48.21	45.11	50.28	3798	0.83
206	9.25	79	12	2	0	93	84.95	1896	720	156	5580	55.26	50.75	58.37	2772	0.61
207	9.26	68	17	1	0	86	79.07	1632	1020	78	5160	48.95	42.22	54.12	2730	0.60
208	9.27	69	15	1	0	85	81.18	1656	900	78	5100	50.70	46.83	53.35	2634	0.58
209	9.28	58	14	1	0	73	79.45	1392	840	78	4380	54.11	55.96	53.07	2310	0.51
210	9.29	82	17	2	2	103	79.61	1968	1020	312	6180	49.15	49.86	48.73	3300	0.72
211	9.30	81	39	1	0	121	66.94	1944	2340	78	7260	47.56	40.03	53.60	4362	0.96
212	9.31	108	33	3	1	145	74.48	2592	1980	312	8700	43.72	38.88	47.24	4884	1.07
213	9.32	70	23	1	0	94	74.47	1680	1380	78	5640	41.67	37.95	44.27	3138	0.69
214	9.33	83	19	1	3	106	78.30	1992	1140	312	6360	30.46	24.75	35.35	3444	0.76
215	9.34	96	31	2	2	131	73.28	2304	1860	312	7860	30.72	24.24	36.60	4476	0.98

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
216	9.35	134	43	1	3	181	74.03	3216	2580	312	10860	30.13	22.54	37.77	6108	1.34
217	9.36	103	49	1	0	153	67.32	2472	2940	78	9180	39.31	31.40	46.32	5490	1.21
218	9.37	93	47	3	1	144	64.58	2232	2820	312	8640	38.53	36.89	39.60	5364	1.18
219	9.38	106	32	3	3	144	73.61	2544	1920	468	8640	38.28	33.69	41.69	4932	1.08
220	9.39	82	26	3	1	112	73.21	1968	1560	312	6720	43.30	37.92	47.32	3840	0.84
221	9.40	105	33	2	0	140	75.00	2520	1980	156	8400	47.71	45.69	49.02	4656	1.02
222	9.41	101	29	1	0	131	77.10	2424	1740	78	7860	43.97	39.56	47.12	4242	0.93
223	9.42	69	22	1	1	93	74.19	1656	1320	156	5580	39.15	35.76	41.51	3132	0.69
224	9.43	76	35	0	0	111	68.47	1824	2100	0	6660	39.75	35.39	42.92	3924	0.86
225	9.44	93	26	1	0	120	77.50	2232	1560	78	7200	45.69	37.42	52.66	3870	0.85
226	9.45	82	39	2	0	123	66.67	1968	2340	156	7380	45.31	42.06	47.52	4464	0.98
227	9.46	55	20	0	1	76	72.37	1320	1200	78	4560	45.16	42.76	46.73	2598	0.57
228	9.47	62	16	0	0	78	79.49	1488	960	0	4680	36.76	30.37	42.08	2448	0.54
229	9.48	73	34	3	1	111	65.77	1752	2040	312	6660	38.76	33.94	42.37	4104	0.90
230	9.49	78	34	5	3	120	65.00	1872	2040	624	7200	45.99	42.93	48.05	4536	1.00
231	9.50	109	38	4	2	153	71.24	2616	2280	468	9180	41.06	35.81	45.02	5364	1.18
232	9.51	56	27	0	0	83	67.47	1344	1620	0	4980	46.26	46.88	45.89	2964	0.65
233	9.52	73	24	3	1	101	72.28	1752	1440	312	6060	44.69	46.59	43.63	3504	0.77
234	9.53	65	26	2	2	95	68.42	1560	1560	312	5700	48.68	45.45	50.85	3432	0.75
235	9.54	71	36	1	0	108	65.74	1704	2160	78	6480	46.33	49.05	44.84	3942	0.87
236	9.55	70	18	1	0	89	78.65	1680	1080	78	5340	39.00	31.45	45.57	2838	0.62
237	9.56	45	12	2	0	59	76.27	1080	720	156	3540	51.41	52.99	50.51	1956	0.43
238	9.57	62	27	4	1	94	65.96	1488	1620	390	5640	49.21	48.09	49.92	3498	0.77
239	9.58	61	18	1	0	80	76.25	1464	1080	78	4800	49.86	48.87	50.48	2622	0.58
240	9.59	67	28	3	0	98	68.37	1608	1680	234	5880	51.84	49.86	53.10	3522	0.77
241	10.00	98	23	1	1	123	79.67	2352	1380	156	7380	53.04	51.82	53.80	3888	0.85
242	10.01	104	29	3	0	136	76.47	2496	1740	234	8160	49.91	47.58	51.43	4470	0.98
243	10.02	65	34	3	0	102	63.73	1560	2040	234	6120	49.50	49.14	49.72	3834	0.84
244	10.03	88	24	3	1	116	75.86	2112	1440	312	6960	48.71	45.96	50.53	3864	0.85
245	10.04	99	24	3	3	129	76.74	2376	1440	468	7740	46.71	42.19	49.92	4284	0.94
246	10.05	69	27	2	0	98	70.41	1656	1620	156	5880	53.93	49.50	57.00	3432	0.75
247	10.06	71	25	1	0	97	73.20	1704	1500	78	5820	46.35	41.22	50.08	3282	0.72
248	10.07	87	22	5	2	116	75.00	2088	1320	546	6960	62.75	49.23	75.13	3954	0.87
249	10.08	72	22	3	1	98	73.47	1728	1320	312	5880	46.26	41.19	49.94	3360	0.74
250	10.09	72	32	3	2	109	66.06	1728	1920	390	6540	46.33	42.45	49.02	4038	0.89
251	10.10	73	20	2	0	95	76.84	1752	1200	156	5700	50.03	46.08	52.75	3108	0.68
252	10.11	63	27	1	0	91	69.23	1512	1620	78	5460	50.38	48.52	51.58	3210	0.70

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
253	10.12	90	42	3	1	136	66.18	2160	2520	312	8160	51.17	49.50	52.23	4992	1.10
254	10.13	84	33	2	4	123	68.29	2016	1980	468	7380	50.28	46.35	52.97	4464	0.98
255	10.14	74	41	4	3	122	60.66	1776	2460	546	7320	53.25	49.09	56.11	4782	1.05
256	10.15	56	25	1	0	82	68.29	1344	1500	78	4920	47.79	44.30	50.17	2922	0.64
257	10.16	70	17	1	0	88	79.55	1680	1020	78	5280	48.60	46.75	49.78	2778	0.61
258	10.17	74	36	0	1	111	66.67	1776	2160	78	6660	51.36	48.52	53.22	4014	0.88
259	10.18	78	28	2	0	108	72.22	1872	1680	156	6480	51.30	51.67	51.08	3708	0.81
260	10.19	76	22	5	2	105	72.38	1824	1320	546	6300	47.38	44.19	49.53	3690	0.81
261	10.20	63	36	2	0	101	62.38	1512	2160	156	6060	43.72	36.94	49.13	3828	0.84
262	10.21	71	26	2	1	100	71.00	1704	1560	234	6000	48.98	46.19	50.82	3498	0.77
263	10.22	80	30	1	0	111	72.07	1920	1800	78	6660	44.55	36.68	51.14	3798	0.83
264	10.23	64	44	2	2	112	57.14	1536	2640	312	6720	47.71	42.76	51.28	4488	0.99
265	10.24	62	23	3	0	88	70.45	1488	1380	234	5280	54.26	53.41	54.78	3102	0.68
266	10.25	86	41	1	0	128	67.19	2064	2460	78	7680	48.88	46.08	50.73	4602	1.01
267	10.26	51	23	1	0	75	68.00	1224	1380	78	4500	48.91	45.65	51.11	2682	0.59
268	10.27	74	31	1	1	107	69.16	1776	1860	156	6420	51.28	52.99	50.31	3792	0.83
269	10.28	70	30	3	0	103	67.96	1680	1800	234	6180	49.59	44.44	53.29	3714	0.82
270	10.29	89	37	2	3	131	67.94	2136	2220	390	7860	45.73	45.26	46.01	4746	1.04
271	10.30	64	28	2	1	95	67.37	1536	1680	234	5700	44.50	37.45	50.17	3450	0.76
272	10.31	71	34	3	2	110	64.55	1704	2040	390	6600	54.34	47.24	59.72	4134	0.91
273	10.32	83	26	2	1	112	74.11	1992	1560	234	6720	49.32	46.96	50.85	3786	0.83
274	10.33	63	27	2	0	92	68.48	1512	1620	156	5520	51.30	51.72	51.05	3288	0.72
275	10.34	79	25	0	0	104	75.96	1896	1500	0	6240	49.55	54.22	47.12	3396	0.75
276	10.35	62	28	2	0	92	67.39	1488	1680	156	5520	55.24	50.90	58.21	3324	0.73
277	10.36	64	19	2	0	85	75.29	1536	1140	156	5100	51.12	45.26	55.42	2832	0.62
278	10.37	63	22	1	0	86	73.26	1512	1320	78	5160	52.40	52.58	52.30	2910	0.64
279	10.38	92	24	0	0	116	79.31	2208	1440	0	6960	52.67	45.80	57.88	3648	0.80
280	10.39	71	25	3	2	101	70.30	1704	1500	390	6060	54.38	53.78	54.74	3594	0.79
281	10.40	61	40	2	1	104	58.65	1464	2400	234	6240	50.96	51.23	50.79	4098	0.90
282	10.41	60	38	1	0	99	60.61	1440	2280	78	5940	50.97	45.04	55.35	3798	0.83
283	10.42	71	25	2	1	99	71.72	1704	1500	234	5940	49.23	41.89	55.01	3438	0.75
284	10.43	36	19	0	0	55	65.45	864	1140	0	3300	53.16	50.75	54.71	2004	0.44
285	10.44	84	31	3	1	119	70.59	2016	1860	312	7140	48.85	40.72	55.49	4188	0.92
286	10.45	55	31	2	0	88	62.50	1320	1860	156	5280	54.14	50.99	56.21	3336	0.73
287	10.46	65	34	3	5	107	60.75	1560	2040	624	6420	48.47	47.87	48.83	4224	0.93
288	10.47	41	19	1	0	61	67.21	984	1140	78	3660	54.32	46.27	60.65	2202	0.48
289	10.48	61	28	2	1	92	66.30	1464	1680	234	5520	49.08	46.92	50.48	3378	0.74

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
290	10.49	59	33	0	1	93	63.44	1416	1980	78	5580	49.60	50.28	49.21	3474	0.76
291	10.50	67	19	2	0	88	76.14	1608	1140	156	5280	52.04	50.66	52.91	2904	0.64
292	10.51	68	14	1	0	83	81.93	1632	840	78	4980	51.52	50.23	52.33	2550	0.56
293	10.52	53	30	3	1	87	60.92	1272	1800	312	5220	52.79	49.23	55.18	3384	0.74
294	10.53	61	38	1	0	100	61.00	1464	2280	78	6000	50.47	45.92	53.67	3822	0.84
295	10.54	77	31	4	2	114	67.54	1848	1860	468	6840	52.55	54.77	51.31	4176	0.92
296	10.55	51	30	1	0	82	62.20	1224	1800	78	4920	49.77	52.12	48.45	3102	0.68
297	10.56	50	24	2	0	76	65.79	1200	1440	156	4560	49.28	53.15	47.21	2796	0.61
298	10.57	83	16	4	3	106	78.30	1992	960	546	6360	48.93	54.66	46.03	3498	0.77
299	10.58	59	35	3	1	98	60.20	1416	2100	312	5880	44.44	43.69	44.91	3828	0.84
300	10.59	70	40	2	0	112	62.50	1680	2400	156	6720	47.15	43.30	49.81	4236	0.93
301	11.00	61	31	2	1	95	64.21	1464	1860	234	5700	49.84	46.47	52.10	3558	0.78
302	11.01	76	28	1	0	105	72.38	1824	1680	78	6300	53.43	52.68	53.89	3582	0.79
303	11.02	76	27	1	2	106	71.70	1824	1620	234	6360	53.26	51.72	54.23	3678	0.81
304	11.03	73	31	5	3	112	65.18	1752	1860	624	6720	49.78	44.23	53.83	4236	0.93
305	11.04	70	31	1	0	102	68.63	1680	1860	78	6120	49.56	43.94	53.69	3618	0.79
306	11.05	71	22	2	0	95	74.74	1704	1320	156	5700	51.26	49.04	52.69	3180	0.70
307	11.06	52	25	2	1	80	65.00	1248	1500	234	4800	51.60	44.99	56.59	2982	0.65
308	11.07	62	45	2	0	109	56.88	1488	2700	156	6540	49.50	45.03	52.63	4344	0.95
309	11.08	73	32	1	1	107	68.22	1752	1920	156	6420	49.27	45.07	52.20	3828	0.84
310	11.09	71	28	1	0	100	71.00	1704	1680	78	6000	48.16	40.38	54.45	3462	0.76
311	11.10	60	22	2	2	86	69.77	1440	1320	312	5160	51.24	45.14	55.76	3072	0.67
312	11.11	64	31	0	0	95	67.37	1536	1860	0	5700	47.06	38.70	54.05	3396	0.75
313	11.12	48	34	3	1	86	55.81	1152	2040	312	5160	48.93	41.72	54.58	3504	0.77
314	11.13	52	39	1	0	92	56.52	1248	2340	78	5520	48.78	41.76	54.25	3666	0.81
315	11.14	54	23	1	0	78	69.23	1296	1380	78	4680	49.63	41.79	55.94	2754	0.60
316	11.15	41	30	2	1	74	55.41	984	1800	234	4440	50.01	41.82	56.68	3018	0.66
317	11.16	44	17	0	0	61	72.13	1056	1020	0	3660	46.20	38.84	52.11	2076	0.46
318	11.17	74	20	2	0	96	77.08	1776	1200	156	5760	47.74	38.87	55.32	3132	0.69
319	11.18	72	28	1	1	102	70.59	1728	1680	156	6120	48.71	41.92	53.96	3564	0.78
320	11.19	79	29	2	0	110	71.82	1896	1740	156	6600	48.71	38.93	57.36	3792	0.83
321	11.20	75	41	0	0	116	64.66	1800	2460	0	6960	49.02	41.46	55.05	4260	0.94
322	11.21	49	27	2	0	78	62.82	1176	1620	156	4680	47.47	40.32	53.13	2952	0.65
323	11.22	42	16	1	0	59	71.19	1008	960	78	3540	46.87	39.24	53.07	2046	0.45
324	11.23	88	30	2	1	121	72.73	2112	1800	234	7260	48.88	40.69	55.59	4146	0.91
325	11.24	68	34	1	1	104	65.38	1632	2040	156	6240	45.74	37.24	53.00	3828	0.84
326	11.25	85	34	0	0	119	71.43	2040	2040	0	7140	47.95	39.34	55.21	4080	0.90

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
327	11.26	70	23	4	3	100	70.00	1680	1380	546	6000	47.30	38.69	54.58	3606	0.79
328	11.27	44	27	2	0	73	60.27	1056	1620	156	4380	45.54	35.56	54.77	2832	0.62
329	11.28	46	19	0	0	65	70.77	1104	1140	0	3900	45.24	37.47	51.66	2244	0.49
330	11.29	50	17	2	1	70	71.43	1200	1020	234	4200	45.96	36.88	53.92	2454	0.54
331	11.30	72	34	3	0	109	66.06	1728	2040	234	6540	44.63	36.32	51.74	4002	0.88
332	11.31	67	42	1	1	111	60.36	1608	2520	156	6660	44.34	35.77	51.78	4284	0.94
333	11.32	60	32	1	0	93	64.52	1440	1920	78	5580	45.43	40.52	48.99	3438	0.75
334	11.33	64	33	3	2	102	62.75	1536	1980	390	6120	46.59	39.84	51.85	3906	0.86
335	11.34	71	26	3	1	101	70.30	1704	1560	312	6060	46.24	39.13	51.89	3576	0.79
336	11.35	44	21	5	2	72	61.11	1056	1260	546	4320	44.52	35.98	51.93	2862	0.63
337	11.36	61	26	0	3	90	67.78	1464	1560	234	5400	47.12	40.79	51.96	3258	0.72
338	11.37	45	17	2	0	64	70.31	1080	1020	156	3840	47.72	40.10	53.85	2256	0.50
339	11.38	68	34	1	1	104	65.38	1632	2040	156	6240	45.79	36.75	53.73	3828	0.84
340	11.39	49	22	0	0	71	69.01	1176	1320	0	4260	48.46	41.79	53.60	2496	0.55
341	11.40	53	16	1	0	70	75.71	1272	960	78	4200	45.02	38.16	50.47	2310	0.51
342	11.41	67	18	2	2	89	75.28	1608	1080	312	5340	47.60	43.62	50.36	3000	0.66
343	11.42	52	25	3	1	81	64.20	1248	1500	312	4860	48.78	42.83	53.22	3060	0.67
344	11.43	71	35	4	3	113	62.83	1704	2100	546	6780	43.92	36.40	50.14	4350	0.96
345	11.44	78	29	3	1	111	70.27	1872	1740	312	6660	43.56	38.40	47.39	3924	0.86
346	11.45	53	23	3	0	79	67.09	1272	1380	234	4740	45.97	40.63	49.91	2886	0.63
347	11.46	49	32	0	0	81	60.49	1176	1920	0	4860	42.87	37.19	47.19	3096	0.68
348	11.47	75	33	5	2	115	65.22	1800	1980	546	6900	45.20	39.28	49.69	4326	0.95
349	11.48	60	27	0	2	89	67.42	1440	1620	156	5340	44.82	38.64	49.59	3216	0.71
350	11.49	54	32	1	0	87	62.07	1296	1920	78	5220	47.38	44.24	49.48	3294	0.72
351	11.50	63	29	1	0	93	67.74	1512	1740	78	5580	47.18	43.43	49.76	3330	0.73
352	11.51	58	21	2	0	81	71.60	1392	1260	156	4860	46.45	42.65	49.07	2808	0.62
353	11.52	45	27	1	1	74	60.81	1080	1620	156	4440	47.24	41.89	51.15	2856	0.63
354	11.53	31	7	1	0	39	79.49	744	420	78	2340	43.68	38.25	47.75	1242	0.27
355	11.54	64	36	2	1	103	62.14	1536	2160	234	6180	48.90	47.59	49.71	3930	0.86
356	11.55	74	42	3	1	120	61.67	1776	2520	312	7200	48.11	46.66	49.02	4608	1.01
357	11.56	70	28	3	0	101	69.31	1680	1680	234	6060	45.84	42.18	48.36	3594	0.79
358	11.57	57	34	0	2	93	61.29	1368	2040	156	5580	49.83	48.95	50.37	3564	0.78
359	11.58	72	35	2	0	109	66.06	1728	2100	156	6540	45.89	40.73	49.67	3984	0.87
360	11.59	62	28	2	0	92	67.39	1488	1680	156	5520	46.66	40.04	51.80	3324	0.73
361	12.00	63	25	0	0	88	71.59	1512	1500	0	5280	44.52	36.70	51.05	3012	0.66
362	12.01	78	32	3	3	116	67.24	1872	1920	468	6960	45.50	39.23	50.33	4260	0.94
363	12.02	55	27	1	0	83	66.27	1320	1620	78	4980	42.21	38.62	44.69	3018	0.66

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
364	12.03	47	19	3	1	70	67.14	1128	1140	312	4200	46.49	40.92	50.62	2580	0.57
365	12.04	56	29	2	0	87	64.37	1344	1740	156	5220	48.08	43.50	51.33	3240	0.71
366	12.05	57	32	3	1	93	61.29	1368	1920	312	5580	46.88	42.76	49.76	3600	0.79
367	12.06	69	29	1	0	99	69.70	1656	1740	78	5940	43.44	39.00	46.63	3474	0.76
368	12.07	54	25	2	0	81	66.67	1296	1500	156	4860	44.36	41.34	46.40	2952	0.65
369	12.08	47	18	1	0	66	71.21	1128	1080	78	3960	43.54	37.19	48.51	2286	0.50
370	12.09	59	21	1	0	81	72.84	1416	1260	78	4860	47.68	43.22	50.83	2754	0.60
371	12.10	49	33	2	1	85	57.65	1176	1980	234	5100	45.61	42.48	47.72	3390	0.74
372	12.11	51	28	2	0	81	62.96	1224	1680	156	4860	48.44	45.08	50.70	3060	0.67
373	12.12	63	24	2	1	90	70.00	1512	1440	234	5400	48.48	45.00	50.85	3186	0.70
374	12.13	59	39	3	2	103	57.28	1416	2340	390	6180	50.23	45.88	53.25	4146	0.91
375	12.14	51	26	2	0	79	64.56	1224	1560	156	4740	50.88	45.96	54.38	2940	0.65
376	12.15	57	25	3	1	86	66.28	1368	1500	312	5160	50.58	45.42	54.28	3180	0.70
377	12.16	55	34	2	2	93	59.14	1320	2040	312	5580	48.86	46.11	50.68	3672	0.81
378	12.17	42	21	2	0	65	64.62	1008	1260	156	3900	49.60	43.20	54.45	2424	0.53
379	12.18	57	33	2	1	93	61.29	1368	1980	234	5580	48.63	43.87	52.02	3582	0.79
380	12.19	63	23	1	0	87	72.41	1512	1380	78	5220	48.96	43.17	53.25	2970	0.65
381	12.20	46	31	4	2	83	55.42	1104	1860	468	4980	45.57	42.32	47.77	3432	0.75
382	12.21	57	18	3	0	78	73.08	1368	1080	234	4680	47.92	41.35	52.97	2682	0.59
383	12.22	64	21	1	1	87	73.56	1536	1260	156	5220	46.17	39.27	51.61	2952	0.65
384	12.23	58	31	3	0	92	63.04	1392	1860	234	5520	49.13	47.29	50.31	3486	0.77
385	12.24	52	29	1	0	82	63.41	1248	1740	78	4920	47.23	40.51	52.45	3066	0.67
386	12.25	62	20	2	0	84	73.81	1488	1200	156	5040	47.73	44.41	49.97	2844	0.62
387	12.26	57	34	2	2	95	60.00	1368	2040	312	5700	47.98	42.89	51.66	3720	0.82
388	12.27	63	32	1	1	97	64.95	1512	1920	156	5820	46.53	41.16	50.48	3588	0.79
389	12.28	49	30	3	1	83	59.04	1176	1800	312	4980	49.30	45.88	51.61	3288	0.72
390	12.29	61	29	3	1	94	64.89	1464	1740	312	5640	47.95	45.26	49.72	3516	0.77
391	12.30	68	24	1	3	96	70.83	1632	1440	312	5760	47.21	43.20	50.00	3384	0.74
392	12.31	34	21	3	2	60	56.67	816	1260	390	3600	49.35	46.63	51.14	2466	0.54
393	12.32	55	24	2	0	81	67.90	1320	1440	156	4860	49.32	47.45	50.51	2916	0.64
394	12.33	70	25	2	1	98	71.43	1680	1500	234	5880	49.69	44.08	53.80	3414	0.75
395	12.34	54	35	3	1	93	58.06	1296	2100	312	5580	48.05	47.00	48.70	3708	0.81
396	12.35	53	32	2	0	87	60.92	1272	1920	156	5220	50.05	48.13	51.28	3348	0.74
397	12.36	40	25	0	0	65	61.54	960	1500	0	3900	50.02	49.32	50.45	2460	0.54
398	12.37	60	18	0	0	78	76.92	1440	1080	0	4680	50.35	46.04	53.35	2520	0.55
399	12.38	71	31	2	0	104	68.27	1704	1860	156	6240	48.95	46.00	50.90	3720	0.82
400	12.39	73	32	1	0	106	68.87	1752	1920	78	6360	50.69	46.67	53.44	3750	0.82

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
401	12.40	58	33	0	0	91	63.74	1392	1980	0	5460	47.12	43.34	49.72	3372	0.74
402	12.41	50	32	1	0	83	60.24	1200	1920	78	4980	47.04	42.86	49.97	3198	0.70
403	12.42	77	28	0	1	106	72.64	1848	1680	78	6360	45.04	38.43	50.22	3606	0.79
404	12.43	78	22	1	0	101	77.23	1872	1320	78	6060	46.23	40.54	50.48	3270	0.72
405	12.44	74	24	2	1	101	73.27	1776	1440	234	6060	45.47	42.69	47.32	3450	0.76
406	12.45	51	31	2	1	85	60.00	1224	1860	234	5100	48.55	41.83	53.73	3318	0.73
407	12.46	79	30	0	0	109	72.48	1896	1800	0	6540	45.24	37.84	51.25	3696	0.81
408	12.47	88	42	3	1	134	65.67	2112	2520	312	8040	49.05	46.19	50.93	4944	1.09
409	12.48	49	33	0	0	82	59.76	1176	1980	0	4920	46.69	41.35	50.62	3156	0.69
410	12.49	49	16	1	0	66	74.24	1176	960	78	3960	48.24	43.03	52.02	2214	0.49
411	12.50	93	42	1	0	136	68.38	2232	2520	78	8160	48.90	43.37	52.94	4830	1.06
412	12.51	54	26	1	1	82	65.85	1296	1560	156	4920	43.92	36.78	49.70	3012	0.66
413	12.52	77	31	2	0	110	70.00	1848	1860	156	6600	44.62	41.38	46.83	3864	0.85
414	12.53	37	13	3	2	55	67.27	888	780	390	3300	47.81	39.16	55.11	2058	0.45
415	12.54	75	20	2	0	97	77.32	1800	1200	156	5820	47.57	41.57	52.08	3156	0.69
416	12.55	54	33	2	1	90	60.00	1296	1980	234	5400	47.20	42.93	50.20	3510	0.77
417	12.56	47	28	1	1	77	61.04	1128	1680	156	4620	47.82	43.44	50.90	2964	0.65
418	12.57	86	22	4	1	113	76.11	2064	1320	390	6780	45.83	38.60	51.64	3774	0.83
419	12.58	72	34	0	0	106	67.92	1728	2040	0	6360	47.17	39.27	53.64	3768	0.83
420	12.59	68	31	1	3	103	66.02	1632	1860	312	6180	47.89	38.79	55.73	3804	0.84
421	13.00	61	28	2	1	92	66.30	1464	1680	234	5520	46.68	37.97	54.12	3378	0.74
422	13.01	57	27	3	0	87	65.52	1368	1620	234	5220	42.54	38.52	45.39	3222	0.71
423	13.02	82	32	3	2	119	68.91	1968	1920	390	7140	43.10	41.44	44.16	4278	0.94
424	13.03	87	33	2	0	122	71.31	2088	1980	156	7320	41.53	37.87	44.10	4224	0.93
425	13.04	72	20	3	1	96	75.00	1728	1200	312	5760	43.15	35.69	49.34	3240	0.71
426	13.05	62	29	1	0	92	67.39	1488	1740	78	5520	46.91	43.03	49.59	3306	0.73
427	13.06	65	26	1	0	92	70.65	1560	1560	78	5520	43.39	40.85	45.07	3198	0.70
428	13.07	82	36	1	0	119	68.91	1968	2160	78	7140	46.21	37.89	53.22	4206	0.92
429	13.08	72	29	0	0	101	71.29	1728	1740	0	6060	38.88	35.00	41.65	3468	0.76
430	13.09	51	28	2	0	81	62.96	1224	1680	156	4860	45.04	39.88	48.83	3060	0.67
431	13.10	73	38	0	0	111	65.77	1752	2280	0	6660	43.32	39.47	46.01	4032	0.89
432	13.11	72	22	2	1	97	74.23	1728	1320	234	5820	43.36	37.63	47.72	3282	0.72
433	13.12	71	22	1	0	94	75.53	1704	1320	78	5640	47.07	42.72	50.14	3102	0.68
434	13.13	69	27	0	0	96	71.88	1656	1620	0	5760	47.32	43.27	50.14	3276	0.72
435	13.14	70	30	2	1	103	67.96	1680	1800	234	6180	40.94	39.85	41.63	3714	0.82
436	13.15	83	29	1	0	113	73.45	1992	1740	78	6780	41.58	40.72	42.12	3810	0.84
437	13.16	62	28	1	1	92	67.39	1488	1680	156	5520	43.90	37.34	49.07	3324	0.73

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
438	13.17	58	20	3	1	82	70.73	1392	1200	312	4920	46.63	40.09	51.69	2904	0.64
439	13.18	83	32	1	0	116	71.55	1992	1920	78	6960	45.71	44.44	46.51	3990	0.88
440	13.19	70	27	3	1	101	69.31	1680	1620	312	6060	42.95	43.48	42.63	3612	0.79
441	13.20	70	29	1	0	100	70.00	1680	1740	78	6000	44.53	43.69	45.05	3498	0.77
442	13.21	56	21	2	2	81	69.14	1344	1260	312	4860	43.05	38.49	46.34	2916	0.64
443	13.22	84	33	1	1	119	70.59	2016	1980	156	7140	45.07	41.38	47.62	4152	0.91
444	13.23	88	26	2	0	116	75.86	2112	1560	156	6960	41.26	37.84	43.63	3828	0.84
445	13.24	72	26	2	1	101	71.29	1728	1560	234	6060	39.18	35.67	41.65	3522	0.77
446	13.25	67	42	1	0	110	60.91	1608	2520	78	6600	44.43	43.03	45.32	4206	0.92
447	13.26	72	24	2	0	98	73.47	1728	1440	156	5880	41.73	38.77	43.73	3324	0.73
448	13.27	75	36	1	0	112	66.96	1800	2160	78	6720	41.67	37.89	44.31	4038	0.89
449	13.28	84	37	0	1	122	68.85	2016	2220	78	7320	41.65	34.97	47.05	4314	0.95
450	13.29	46	27	2	0	75	61.33	1104	1620	156	4500	44.64	39.74	48.21	2880	0.63
451	13.30	64	24	3	1	92	69.57	1536	1440	312	5520	44.09	39.36	47.52	3288	0.72
452	13.31	77	34	1	0	112	68.75	1848	2040	78	6720	45.58	37.60	52.23	3966	0.87
453	13.32	75	26	2	1	104	72.12	1800	1560	234	6240	43.72	43.20	44.03	3594	0.79
454	13.33	58	22	1	0	81	71.60	1392	1320	78	4860	46.20	45.00	46.95	2790	0.61
455	13.34	76	23	0	0	99	76.77	1824	1380	0	5940	44.29	38.71	48.49	3204	0.70
456	13.35	72	28	2	2	104	69.23	1728	1680	312	6240	44.82	40.12	48.21	3720	0.82
457	13.36	36	19	0	0	55	65.45	864	1140	0	3300	42.52	37.32	46.39	2004	0.44
458	13.37	52	16	0	0	68	76.47	1248	960	0	4080	45.08	40.06	48.75	2208	0.48
459	13.38	74	19	3	2	98	75.51	1776	1140	390	5880	42.83	44.96	41.65	3306	0.73
460	13.39	60	41	0	0	101	59.41	1440	2460	0	6060	41.49	39.91	42.49	3900	0.86
461	13.40	52	29	2	0	83	62.65	1248	1740	156	4980	46.77	43.69	48.83	3144	0.69
462	13.41	71	33	0	0	104	68.27	1704	1980	0	6240	45.77	38.46	51.66	3684	0.81
463	13.42	50	29	2	2	83	60.24	1200	1740	312	4980	44.42	41.32	46.51	3252	0.71
464	13.43	58	33	1	0	92	63.04	1392	1980	78	5520	40.10	37.82	41.61	3450	0.76
465	13.44	80	23	2	0	105	76.19	1920	1380	156	6300	40.30	35.64	43.73	3456	0.76
466	13.45	61	24	3	1	89	68.54	1464	1440	312	5340	42.17	39.65	43.84	3216	0.71
467	13.46	67	30	3	0	100	67.00	1608	1800	234	6000	45.85	43.48	47.39	3642	0.80
468	13.47	40	26	2	1	69	57.97	960	1560	234	4140	41.55	37.89	44.10	2754	0.60
469	13.48	59	39	3	1	102	57.84	1416	2340	312	6120	38.37	34.95	40.76	4068	0.89
470	13.49	53	36	2	1	92	57.61	1272	2160	234	5520	42.95	39.59	45.25	3666	0.81
471	13.50	53	25	0	1	79	67.09	1272	1500	78	4740	41.92	39.24	43.71	2850	0.63
472	13.51	37	18	2	0	57	64.91	888	1080	156	3420	42.58	38.08	45.82	2124	0.47
473	13.52	61	20	2	0	83	73.49	1464	1200	156	4980	46.81	43.69	48.91	2820	0.62
474	13.53	46	28	1	0	75	61.33	1104	1680	78	4500	49.50	45.11	52.57	2862	0.63

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
475	13.54	44	27	0	1	72	61.11	1056	1620	78	4320	43.92	40.88	45.97	2754	0.60
476	13.55	51	24	1	0	76	67.11	1224	1440	78	4560	45.63	38.88	50.93	2742	0.60
477	13.56	59	22	1	0	82	71.95	1416	1320	78	4920	39.86	37.29	41.57	2814	0.62
478	13.57	51	28	3	0	82	62.20	1224	1680	234	4920	45.17	40.03	48.94	3138	0.69
479	13.58	63	28	3	2	96	65.63	1512	1680	390	5760	44.05	40.79	46.27	3582	0.79
480	13.59	53	32	2	0	87	60.92	1272	1920	156	5220	44.67	43.10	45.66	3348	0.74
481	14.00	77	28	3	2	110	70.00	1848	1680	390	6600	46.08	43.69	47.64	3918	0.86
482	14.01	40	29	0	0	69	57.97	960	1740	0	4140	43.56	38.43	47.34	2700	0.59
483	14.02	57	9	2	0	68	83.82	1368	540	156	4080	41.51	41.25	41.67	2064	0.45
484	14.03	69	24	0	1	94	73.40	1656	1440	78	5640	41.67	37.79	44.40	3174	0.70
485	14.04	70	28	1	0	99	70.71	1680	1680	78	5940	43.04	35.62	49.18	3438	0.75
486	14.05	56	48	2	1	107	52.34	1344	2880	234	6420	48.03	43.03	51.64	4458	0.98
487	14.06	45	38	1	0	84	53.57	1080	2280	78	5040	45.45	43.80	46.51	3438	0.75
488	14.07	55	14	1	0	70	78.57	1320	840	78	4200	39.56	37.89	40.63	2238	0.49
489	14.08	42	29	1	2	74	56.76	1008	1740	234	4440	40.38	34.93	44.55	2982	0.65
490	14.09	51	28	1	0	80	63.75	1224	1680	78	4800	43.26	39.44	45.92	2982	0.65
491	14.10	56	23	3	0	82	68.29	1344	1380	234	4920	43.80	39.13	47.17	2958	0.65
492	14.11	78	20	2	1	101	77.23	1872	1200	234	6060	40.10	36.99	42.23	3306	0.73
493	14.12	69	34	1	0	104	66.35	1656	2040	78	6240	40.82	44.19	39.03	3774	0.83
494	14.13	61	36	3	0	100	61.00	1464	2160	234	6000	44.32	42.96	45.18	3858	0.85
495	14.14	53	26	0	0	79	67.09	1272	1560	0	4740	42.12	39.74	43.69	2832	0.62
496	14.15	58	45	3	2	108	53.70	1392	2700	390	6480	43.65	39.47	46.61	4482	0.98
497	14.16	68	44	3	0	115	59.13	1632	2640	234	6900	41.65	37.27	44.82	4506	0.99
498	14.17	52	32	2	0	86	60.47	1248	1920	156	5160	47.18	40.00	52.88	3324	0.73
499	14.18	64	26	5	1	96	66.67	1536	1560	468	5760	44.10	44.44	43.90	3564	0.78
500	14.19	67	17	3	0	87	77.01	1608	1020	234	5220	49.54	43.48	54.05	2862	0.63
501	14.20	60	41	1	1	103	58.25	1440	2460	156	6180	41.99	43.69	41.04	4056	0.89
502	14.21	57	43	3	1	104	54.81	1368	2580	312	6240	40.06	39.10	40.65	4260	0.94
503	14.22	60	42	2	0	104	57.69	1440	2520	156	6240	37.30	30.89	42.59	4116	0.90
504	14.23	85	27	1	0	113	75.22	2040	1620	78	6780	36.69	28.24	44.71	3738	0.82
505	14.24	55	19	0	1	75	73.33	1320	1140	78	4500	36.54	34.73	37.72	2538	0.56
506	14.25	64	28	2	1	95	67.37	1536	1680	234	5700	39.96	33.07	45.66	3450	0.76
507	14.26	70	27	2	0	99	70.71	1680	1620	156	5940	37.47	30.22	43.77	3456	0.76
508	14.27	48	23	1	0	72	66.67	1152	1380	78	4320	39.15	32.65	44.47	2610	0.57
509	14.28	48	28	1	1	78	61.54	1152	1680	156	4680	41.79	40.42	42.65	2988	0.66
510	14.29	45	26	2	0	73	61.64	1080	1560	156	4380	36.99	35.48	37.96	2796	0.61
511	14.30	53	16	2	1	72	73.61	1272	960	234	4320	43.01	32.61	53.19	2466	0.54

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
512	14.31	48	18	4	2	72	66.67	1152	1080	468	4320	41.73	35.98	46.15	2700	0.59
513	14.32	48	38	2	0	88	54.55	1152	2280	156	5280	44.24	37.09	50.03	3588	0.79
514	14.33	86	33	2	1	122	70.49	2064	1980	234	7320	39.67	36.91	41.53	4278	0.94
515	14.34	73	37	4	2	116	62.93	1752	2220	468	6960	39.87	37.37	41.53	4440	0.97
516	14.35	62	16	2	1	81	76.54	1488	960	234	4860	43.05	33.96	51.28	2682	0.59
517	14.36	41	27	1	0	69	59.42	984	1620	78	4140	37.08	30.89	42.13	2682	0.59
518	14.37	74	32	3	1	110	67.27	1776	1920	312	6600	36.48	28.24	44.23	4008	0.88
519	14.38	57	22	2	0	81	70.37	1368	1320	156	4860	34.90	30.77	37.96	2844	0.62
520	14.39	64	16	1	0	81	79.01	1536	960	78	4860	39.11	32.41	44.64	2574	0.57
521	14.40	50	30	0	0	80	62.50	1200	1800	0	4800	37.96	30.29	44.78	3000	0.66
522	14.41	50	40	2	1	93	53.76	1200	2400	234	5580	37.23	29.02	44.84	3834	0.84
523	14.42	46	25	1	0	72	63.89	1104	1500	78	4320	40.63	37.66	42.65	2682	0.59
524	14.43	54	25	3	2	84	64.29	1296	1500	390	5040	36.93	35.43	37.89	3186	0.70
525	14.44	82	28	2	0	112	73.21	1968	1680	156	6720	41.87	30.95	53.13	3804	0.84
526	14.45	43	23	3	0	69	62.32	1032	1380	234	4140	41.69	35.95	46.11	2646	0.58
527	14.46	64	24	1	1	90	71.11	1536	1440	156	5400	44.21	37.29	49.75	3132	0.69
528	14.47	55	26	3	1	85	64.71	1320	1560	312	5100	39.70	37.11	41.44	3192	0.70
529	14.48	51	29	2	1	83	61.45	1224	1740	234	4980	39.12	36.17	41.13	3198	0.70
530	14.49	68	20	1	0	89	76.40	1632	1200	78	5340	42.72	33.42	51.28	2910	0.64
531	14.50	50	23	2	1	76	65.79	1200	1380	234	4560	36.86	30.89	41.69	2814	0.62
532	14.51	53	28	2	2	85	62.35	1272	1680	312	5100	37.01	29.44	43.75	3264	0.72
533	14.52	68	21	3	1	93	73.12	1632	1260	312	5580	34.46	30.77	37.13	3204	0.70
534	14.53	71	27	0	0	98	72.45	1704	1620	0	5880	38.56	32.81	43.10	3324	0.73
535	14.54	43	30	1	0	74	58.11	1032	1800	78	4440	37.97	30.35	44.71	2910	0.64
536	14.55	68	30	2	0	100	68.00	1632	1800	156	6000	36.66	29.08	43.46	3588	0.79
537	14.56	78	33	2	1	114	68.42	1872	1980	234	6840	38.21	29.48	46.46	4086	0.90
538	14.57	72	28	2	0	102	70.59	1728	1680	156	6120	39.48	31.65	46.37	3564	0.78
539	14.58	65	25	1	0	91	71.43	1560	1500	78	5460	40.30	31.60	48.28	3138	0.69
540	14.59	75	38	0	1	114	65.79	1800	2280	78	6840	38.71	31.36	45.05	4158	0.91
541	15.00	47	23	2	0	72	65.28	1128	1380	156	4320	38.90	30.20	47.02	2664	0.58
542	15.01	73	31	2	1	107	68.22	1752	1860	234	6420	38.31	29.30	46.97	3846	0.84
543	15.02	74	29	2	0	105	70.48	1776	1740	156	6300	41.85	32.59	50.45	3672	0.81
544	15.03	40	27	4	2	73	54.79	960	1620	468	4380	43.68	36.51	49.50	3048	0.67
545	15.04	36	24	3	0	63	57.14	864	1440	234	3780	43.80	38.16	48.05	2538	0.56
546	15.05	88	27	2	0	117	75.21	2112	1620	156	7020	46.84	38.16	54.25	3888	0.85
547	15.06	51	41	3	1	96	53.13	1224	2460	312	5760	45.67	37.95	52.02	3996	0.88
548	15.07	72	37	2	0	111	64.86	1728	2220	156	6660	41.73	35.69	46.44	4104	0.90

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
549	15.08	51	31	0	0	82	62.20	1224	1860	0	4920	41.23	37.09	44.18	3084	0.68
550	15.09	55	42	2	4	103	53.40	1320	2520	468	6180	44.86	38.05	50.25	4308	0.95
551	15.10	84	25	0	0	109	77.06	2016	1500	0	6540	41.90	36.05	46.42	3516	0.77
552	15.11	39	26	1	0	66	59.09	936	1560	78	3960	45.35	40.69	48.70	2574	0.57
553	15.12	64	34	2	0	100	64.00	1536	2040	156	6000	47.14	38.08	54.98	3732	0.82
554	15.13	82	25	0	0	107	76.64	1968	1500	0	6420	43.20	34.86	50.45	3468	0.76
555	15.14	61	20	2	3	86	70.93	1464	1200	390	5160	43.20	35.60	49.56	3054	0.67
556	15.15	33	23	2	0	58	56.90	792	1380	156	3480	44.29	39.24	48.00	2328	0.51
557	15.16	70	28	2	1	101	69.31	1680	1680	234	6060	44.49	36.02	51.78	3594	0.79
558	15.17	76	39	2	0	117	64.96	1824	2340	156	7020	50.72	45.76	54.25	4320	0.95
559	15.18	39	33	0	0	72	54.17	936	1980	0	4320	39.64	36.29	41.96	2916	0.64
560	15.19	52	19	1	0	72	72.22	1248	1140	78	4320	42.08	42.02	42.12	2466	0.54
561	15.20	68	26	1	1	96	70.83	1632	1560	156	5760	38.09	36.29	39.25	3348	0.74
562	15.21	80	28	1	0	109	73.39	1920	1680	78	6540	42.68	37.95	46.13	3678	0.81
563	15.22	64	28	4	2	98	65.31	1536	1680	468	5880	44.16	40.75	46.49	3684	0.81
564	15.23	61	22	0	0	83	73.49	1464	1320	0	4980	45.16	44.01	45.87	2784	0.61
565	15.24	67	33	0	0	100	67.00	1608	1980	0	6000	39.41	38.35	40.07	3588	0.79
566	15.25	63	29	0	0	92	68.48	1512	1740	0	5520	44.68	38.57	49.37	3252	0.71
567	15.26	59	32	2	0	93	63.44	1416	1920	156	5580	39.88	34.22	44.27	3492	0.77
568	15.27	47	18	1	1	67	70.15	1128	1080	156	4020	41.67	33.35	48.99	2364	0.52
569	15.28	32	34	2	0	68	47.06	768	2040	156	4080	40.93	35.98	44.62	2964	0.65
570	15.29	92	44	0	0	136	67.65	2208	2640	0	8160	48.34	40.60	54.58	4848	1.06
571	15.30	48	30	0	0	78	61.54	1152	1800	0	4680	45.98	38.03	52.57	2952	0.65
572	15.31	42	33	1	1	77	54.55	1008	1980	156	4620	42.64	35.74	48.23	3144	0.69
573	15.32	39	33	0	0	72	54.17	936	1980	0	4320	42.28	38.22	45.16	2916	0.64
574	15.33	44	31	0	0	75	58.67	1056	1860	0	4500	45.44	39.24	50.20	2916	0.64
575	15.34	38	33	2	0	73	52.05	912	1980	156	4380	42.06	36.02	46.75	3048	0.67
576	15.35	47	20	0	0	67	70.15	1128	1200	0	4020	46.35	43.10	48.54	2328	0.51
577	15.36	54	34	3	1	92	58.70	1296	2040	312	5520	46.04	36.39	54.74	3648	0.80
578	15.37	77	33	1	0	111	69.37	1848	1980	78	6660	47.78	42.62	51.52	3906	0.86
579	15.38	44	31	2	0	77	57.14	1056	1860	156	4620	44.32	35.06	52.66	3072	0.67
580	15.39	35	21	2	0	58	60.34	840	1260	156	3480	45.08	40.79	48.13	2256	0.50
581	15.40	59	37	1	1	98	60.20	1416	2220	156	5880	46.84	40.69	51.52	3792	0.83
582	15.41	70	20	0	0	90	77.78	1680	1200	0	5400	49.30	43.97	53.16	2880	0.63
583	15.42	43	30	3	0	76	56.58	1032	1800	234	4560	40.27	38.35	41.51	3066	0.67
584	15.43	66	40	2	1	109	60.55	1584	2400	234	6540	41.11	39.62	42.06	4218	0.93
585	15.44	71	22	2	0	95	74.74	1704	1320	156	5700	37.32	33.77	39.82	3180	0.70

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
586	15.45	51	36	0	1	88	57.95	1224	2160	78	5280	40.30	32.93	46.56	3462	0.76
587	15.46	56	31	3	0	90	62.22	1344	1860	234	5400	41.40	35.90	45.59	3438	0.75
588	15.47	51	22	1	0	74	68.92	1224	1320	78	4440	43.20	40.51	45.00	2622	0.58
589	15.48	52	29	1	0	82	63.41	1248	1740	78	4920	39.25	37.97	40.05	3066	0.67
590	15.49	59	33	1	0	93	63.44	1416	1980	78	5580	42.67	35.50	48.54	3474	0.76
591	15.50	48	18	2	1	69	69.57	1152	1080	234	4140	39.97	35.41	43.31	2466	0.54
592	15.51	40	33	2	0	75	53.33	960	1980	156	4500	44.49	39.24	48.36	3096	0.68
593	15.52	54	35	1	0	90	60.00	1296	2100	78	5400	41.98	36.02	46.61	3474	0.76
594	15.53	55	17	1	0	73	75.34	1320	1020	78	4380	50.72	46.23	53.86	2418	0.53
595	15.54	71	35	3	2	111	63.96	1704	2100	390	6660	44.67	36.44	51.66	4194	0.92
596	15.55	64	32	2	0	98	65.31	1536	1920	156	5880	43.20	40.39	45.09	3612	0.79
597	15.56	67	35	0	0	102	65.69	1608	2100	0	6120	40.92	36.29	44.31	3708	0.81
598	15.57	59	31	2	1	93	63.44	1416	1860	234	5580	46.95	41.70	50.79	3510	0.77
599	15.58	54	28	0	0	82	65.85	1296	1680	0	4920	45.50	40.63	49.02	2976	0.65
600	15.59	41	24	1	0	66	62.12	984	1440	78	3960	46.83	43.94	48.75	2502	0.55
601	16.00	55	23	0	0	78	70.51	1320	1380	0	4680	47.26	38.35	54.91	2700	0.59
602	16.01	45	19	2	1	67	67.16	1080	1140	234	4020	46.14	39.59	51.22	2454	0.54
603	16.02	69	32	2	0	103	66.99	1656	1920	156	6180	41.85	33.31	49.45	3732	0.82
604	16.03	58	43	1	1	103	56.31	1392	2580	156	6180	40.54	32.45	47.67	4128	0.91
605	16.04	78	24	0	0	102	76.47	1872	1440	0	6120	43.00	35.83	48.86	3312	0.73
606	16.05	47	27	2	0	76	61.84	1128	1620	156	4560	47.09	40.42	52.26	2904	0.64
607	16.06	50	23	1	2	76	65.79	1200	1380	234	4560	40.74	37.92	42.63	2814	0.62
608	16.07	39	18	2	0	59	66.10	936	1080	156	3540	38.02	33.13	41.72	2172	0.48
609	16.08	50	30	0	0	80	62.50	1200	1800	0	4800	37.50	34.50	39.56	3000	0.66
610	16.09	45	34	1	1	81	55.56	1080	2040	156	4860	42.84	39.24	45.34	3276	0.72
611	16.10	66	34	1	0	101	65.35	1584	2040	78	6060	41.01	36.02	44.73	3702	0.81
612	16.11	48	20	3	1	72	66.67	1152	1200	312	4320	43.86	43.37	44.16	2664	0.58
613	16.12	52	22	1	0	75	69.33	1248	1320	78	4500	38.74	36.59	40.16	2646	0.58
614	16.13	62	26	4	2	94	65.96	1488	1560	468	5640	45.58	42.42	47.72	3516	0.77
615	16.14	70	25	0	0	95	73.68	1680	1500	0	5700	40.30	36.76	42.78	3180	0.70
616	16.15	52	20	0	0	72	72.22	1248	1200	0	4320	44.68	40.72	47.44	2448	0.54
617	16.16	68	31	3	0	102	66.67	1632	1860	234	6120	44.39	40.51	47.10	3726	0.82
618	16.17	57	26	1	0	84	67.86	1368	1560	78	5040	48.73	43.90	52.17	3006	0.66
619	16.18	66	33	2	2	103	64.08	1584	1980	312	6180	45.83	38.35	51.90	3876	0.85
620	16.19	61	41	3	0	105	58.10	1464	2460	234	6300	43.52	39.71	46.18	4158	0.91
621	16.20	56	20	1	0	77	72.73	1344	1200	78	4620	38.79	32.87	43.50	2622	0.58
622	16.21	73	32	1	1	107	68.22	1752	1920	156	6420	42.49	31.99	52.91	3828	0.84

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
623	16.22	56	27	2	0	85	65.88	1344	1620	156	5100	42.27	36.54	46.66	3120	0.69
624	16.23	64	20	2	0	86	74.42	1536	1200	156	5160	38.97	35.04	41.78	2892	0.64
625	16.24	56	44	3	1	104	53.85	1344	2640	312	6240	33.44	34.75	32.70	4296	0.94
626	16.25	48	37	3	0	88	54.55	1152	2220	234	5280	31.15	31.90	30.72	3606	0.79
627	16.26	54	21	2	1	78	69.23	1296	1260	234	4680	30.01	29.48	30.34	2790	0.61
628	16.27	52	25	2	0	79	65.82	1248	1500	156	4740	30.20	28.23	31.51	2904	0.64
629	16.28	44	26	3	5	78	56.41	1056	1560	624	4680	29.52	26.68	31.54	3240	0.71
630	16.29	79	27	3	0	109	72.48	1896	1620	234	6540	30.51	27.78	32.42	3750	0.82
631	16.30	62	41	2	0	105	59.05	1488	2460	156	6300	29.71	26.15	32.36	4104	0.90
632	16.31	56	27	0	0	83	67.47	1344	1620	0	4980	29.46	24.92	33.08	2964	0.65
633	16.32	51	34	1	2	88	57.95	1224	2040	234	5280	30.07	26.73	32.50	3498	0.77
634	16.33	52	23	3	0	78	66.67	1248	1380	234	4680	33.07	32.14	33.66	2862	0.63
635	16.34	71	43	3	2	119	59.66	1704	2580	390	7140	34.82	37.50	33.38	4674	1.03
636	16.35	72	31	2	0	105	68.57	1728	1860	156	6300	32.21	28.59	34.87	3744	0.82
637	16.36	61	33	2	1	97	62.89	1464	1980	234	5820	34.33	33.77	34.67	3678	0.81
638	16.37	66	17	1	0	84	78.57	1584	1020	78	5040	35.66	35.18	35.96	2682	0.59
639	16.38	103	37	1	2	143	72.03	2472	2220	234	8580	34.85	34.79	34.88	4926	1.08
640	16.39	17	23	2	0	42	40.48	408	1380	156	2520	33.85	33.56	34.03	1944	0.43
641	16.40	61	23	2	1	87	70.11	1464	1380	234	5220	32.63	27.43	36.82	3078	0.68
642	16.41	55	23	2	2	82	67.07	1320	1380	312	4920	32.55	34.42	31.52	3012	0.66
643	16.42	76	28	3	1	108	70.37	1824	1680	312	6480	34.59	34.03	34.94	3816	0.84
644	16.43	71	30	2	0	103	68.93	1704	1800	156	6180	34.56	33.65	35.13	3660	0.80
645	16.44	61	22	0	0	83	73.49	1464	1320	0	4980	32.80	30.82	34.12	2784	0.61
646	16.45	48	15	1	0	64	75.00	1152	900	78	3840	30.64	31.05	30.41	2130	0.47
647	16.46	48	22	1	1	72	66.67	1152	1320	156	4320	26.99	25.64	27.87	2628	0.58
648	16.47	72	27	1	0	100	72.00	1728	1620	78	6000	28.91	24.84	32.05	3426	0.75
649	16.48	86	39	0	0	125	68.80	2064	2340	0	7500	29.62	24.63	33.71	4404	0.97
650	16.49	74	19	2	0	95	77.89	1776	1140	156	5700	29.17	27.57	30.22	3072	0.67
651	16.50	49	20	1	2	72	68.06	1176	1200	234	4320	28.82	26.97	30.06	2610	0.57
652	16.51	58	29	2	2	91	63.74	1392	1740	312	5460	29.39	27.57	30.60	3444	0.76
653	16.52	69	26	1	0	96	71.88	1656	1560	78	5760	31.01	28.17	33.02	3294	0.72
654	16.53	53	22	3	3	81	65.43	1272	1320	468	4860	32.30	33.77	31.48	3060	0.67
655	16.54	70	27	3	0	100	70.00	1680	1620	234	6000	31.75	32.71	31.21	3534	0.78
656	16.55	50	17	1	0	68	73.53	1200	1020	78	4080	32.79	31.71	33.47	2298	0.50
657	16.56	59	37	0	1	97	60.82	1416	2220	78	5820	30.96	30.77	31.08	3714	0.82
658	16.57	52	29	2	0	83	62.65	1248	1740	156	4980	30.66	27.98	32.53	3144	0.69
659	16.58	68	35	3	2	108	62.96	1632	2100	390	6480	30.26	29.61	30.67	4122	0.91

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
660	16.59	50	21	1	0	72	69.44	1200	1260	78	4320	30.63	29.48	31.37	2538	0.56
661	17.00	36	26	2	0	64	56.25	864	1560	156	3840	30.76	29.20	31.78	2580	0.57
662	17.01	44	25	1	1	71	61.97	1056	1500	156	4260	29.29	28.95	29.49	2712	0.60
663	17.02	78	28	2	2	110	70.91	1872	1680	312	6600	29.82	28.69	30.54	3864	0.85
664	17.03	43	29	3	2	77	55.84	1032	1740	390	4620	29.39	27.01	31.02	3162	0.69
665	17.04	69	23	2	1	95	72.63	1656	1380	234	5700	33.76	38.19	31.57	3270	0.72
666	17.05	50	28	2	0	80	62.50	1200	1680	156	4800	28.71	21.78	35.49	3036	0.67
667	17.06	50	19	0	0	69	72.46	1200	1140	0	4140	30.66	26.61	33.75	2340	0.51
668	17.07	70	20	3	1	94	74.47	1680	1200	312	5640	28.95	26.85	30.37	3192	0.70
669	17.08	61	28	1	0	90	67.78	1464	1680	78	5400	29.54	25.99	32.18	3222	0.71
670	17.09	53	25	3	0	81	65.43	1272	1500	234	4860	30.86	28.69	32.33	3006	0.66
671	17.10	64	26	1	1	92	69.57	1536	1560	156	5520	35.40	31.97	37.83	3252	0.71
672	17.11	63	27	3	0	93	67.74	1512	1620	234	5580	35.44	30.02	39.75	3366	0.74
673	17.12	49	17	1	1	68	72.06	1176	1020	156	4080	42.33	35.60	47.75	2352	0.52
674	17.13	78	28	4	1	111	70.27	1872	1680	390	6660	44.82	38.38	49.83	3942	0.87
675	17.14	57	32	2	2	93	61.29	1368	1920	312	5580	43.39	45.49	42.21	3600	0.79
676	17.15	74	32	3	0	109	67.89	1776	1920	234	6540	45.99	39.22	51.31	3930	0.86
677	17.16	69	31	1	0	101	68.32	1656	1860	78	6060	47.43	42.96	50.59	3594	0.79
678	17.17	82	28	2	2	114	71.93	1968	1680	312	6840	47.32	40.21	52.94	3960	0.87
679	17.18	65	34	1	0	100	65.00	1560	2040	78	6000	41.90	35.36	47.12	3678	0.81
680	17.19	51	20	3	1	75	68.00	1224	1200	312	4500	45.16	39.50	50.60	2736	0.60
681	17.20	62	24	1	1	88	70.45	1488	1440	156	5280	46.14	45.04	46.83	3084	0.68
682	17.21	67	18	2	0	87	77.01	1608	1080	156	5220	45.23	40.36	48.75	2844	0.62
683	17.22	58	32	1	0	91	63.74	1392	1920	78	5460	45.70	38.96	50.99	3390	0.74
684	17.23	51	17	2	1	71	71.83	1224	1020	234	4260	44.47	41.22	46.68	2478	0.54
685	17.24	68	17	2	0	87	78.16	1632	1020	156	5220	46.29	40.15	50.96	2808	0.62
686	17.25	64	25	1	1	91	70.33	1536	1500	156	5460	44.12	39.13	47.77	3192	0.70
687	17.26	75	35	2	0	112	66.96	1800	2100	156	6720	42.70	35.64	48.47	4056	0.89
688	17.27	85	20	1	1	107	79.44	2040	1200	156	6420	42.27	34.48	48.89	3396	0.75
689	17.28	80	35	1	0	116	68.97	1920	2100	78	6960	47.67	41.00	52.82	4098	0.90
690	17.29	66	18	2	0	86	76.74	1584	1080	156	5160	47.04	42.02	50.68	2820	0.62
691	17.30	43	15	1	0	59	72.88	1032	900	78	3540	43.47	40.03	45.82	2010	0.44
692	17.31	91	40	0	0	131	69.47	2184	2400	0	7860	47.26	40.75	52.26	4584	1.01
693	17.32	79	22	1	0	102	77.45	1896	1320	78	6120	44.06	42.35	45.16	3294	0.72
694	17.33	54	19	1	0	74	72.97	1296	1140	78	4440	45.48	40.30	49.29	2514	0.55
695	17.34	50	22	1	1	74	67.57	1200	1320	156	4440	48.76	44.55	51.69	2676	0.59
696	17.35	65	18	3	0	86	75.58	1560	1080	234	5160	27.25	42.52	22.42	2874	0.63

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			SM	KR		
697	17.36	59	27	3	1	90	65.56	1416	1620	312	5400	29.49	32.99	27.73	3348	0.74
698	17.37	76	24	2	0	102	74.51	1824	1440	156	6120	45.25	37.29	51.90	3420	0.75
699	17.38	72	23	1	0	96	75.00	1728	1380	78	5760	45.14	36.86	52.17	3186	0.70
700	17.39	80	21	1	1	103	77.67	1920	1260	156	6180	46.45	37.71	53.96	3336	0.73
701	17.40	65	26	2	0	93	69.89	1560	1560	156	5580	46.72	39.65	52.33	3276	0.72
702	17.41	49	25	0	1	75	65.33	1176	1500	78	4500	45.01	37.58	51.08	2754	0.60
703	17.42	55	27	1	0	83	66.27	1320	1620	78	4980	49.74	42.19	55.73	3018	0.66
704	17.43	82	16	3	0	101	81.19	1968	960	234	6060	45.76	38.82	51.25	3162	0.69
705	17.44	47	26	3	2	78	60.26	1128	1560	390	4680	43.60	36.17	49.72	3078	0.68
706	17.45	82	31	1	0	114	71.93	1968	1860	78	6840	41.84	33.92	48.65	3906	0.86
707	17.46	50	25	2	0	77	64.94	1200	1500	156	4620	46.62	39.39	52.39	2856	0.63
708	17.47	66	26	0	2	94	70.21	1584	1560	156	5640	46.63	41.44	50.42	3300	0.72
709	17.48	85	17	2	0	104	81.73	2040	1020	156	6240	47.49	39.62	53.92	3216	0.71
710	17.49	81	28	2	0	111	72.97	1944	1680	156	6660	44.51	36.00	51.87	3780	0.83
711	17.50	78	21	2	1	102	76.47	1872	1260	234	6120	46.05	40.12	50.53	3366	0.74
712	17.51	69	23	1	1	94	73.40	1656	1380	156	5640	46.83	40.06	52.11	3192	0.70
713	17.52	80	28	2	0	110	72.73	1920	1680	156	6600	45.98	39.88	50.62	3756	0.82
714	17.53	58	23	1	0	82	70.73	1392	1380	78	4920	46.20	39.71	51.22	2850	0.63
715	17.54	62	33	2	0	97	63.92	1488	1980	156	5820	46.14	40.09	50.73	3624	0.80
716	17.55	57	21	0	2	80	71.25	1368	1260	156	4800	46.41	40.91	50.48	2784	0.61
717	17.56	73	37	3	0	113	64.60	1752	2220	234	6780	45.69	41.93	48.28	4206	0.92
718	17.57	75	24	2	1	102	73.53	1800	1440	234	6120	44.75	38.38	49.70	3474	0.76
719	17.58	67	31	1	0	99	67.68	1608	1860	78	5940	45.80	37.42	52.91	3546	0.78
720	17.59	82	27	2	1	112	73.21	1968	1620	234	6720	44.69	36.78	51.31	3822	0.84
721	18.00	77	31	1	0	109	70.64	1848	1860	78	6540	44.78	37.50	50.68	3786	0.83

PERHITUNGAN V/C RATIO

Lokasi : **Jl RA Kartini - Lebak Bulus**
 Hari / tanggal : **Kamis / 03 Maret 2011**
 Waktu : **06.00-18.00**
 Surveyor : **KSW & RS**

Cuaca : **cerah**
 Panjang segmen: **50** meter
 Lebar jalan : **10.3** meter
 Jumlah lajur : **3** lajur

$$C = 3 \times 1650 = 4950$$

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
1	6.00	101	44	4	0	149	67.79	2424	2640	312	8940	45.10	46.67	44.20	5376	1.09
2	6.01	99	47	3	0	149	66.44	2376	2820	234	8940	44.75	49.05	42.51	5430	1.10
3	6.02	95	51	4	0	150	63.33	2280	3060	312	9000	50.76	48.60	52.14	5652	1.14
4	6.03	89	39	2	0	130	68.46	2136	2340	156	7800	48.78	46.96	49.94	4632	0.94
5	6.04	107	37	5	0	149	71.81	2568	2220	390	8940	49.35	48.09	50.14	5178	1.05
6	6.05	103	61	3	0	167	61.68	2472	3660	234	10020	47.62	44.63	49.61	6366	1.29
7	6.06	92	38	6	0	136	67.65	2208	2280	468	8160	47.04	45.23	48.21	4956	1.00
8	6.07	111	50	6	1	168	66.07	2664	3000	546	10080	48.34	48.13	48.47	6210	1.25
9	6.08	84	51	3	1	139	60.43	2016	3060	312	8340	49.18	46.11	51.22	5388	1.09
10	6.09	109	43	5	0	157	69.43	2616	2580	390	9420	44.96	45.34	44.73	5586	1.13
11	6.10	126	49	0	0	175	72.00	3024	2940	0	10500	38.73	35.64	40.85	5964	1.20
12	6.11	107	43	5	0	155	69.03	2568	2580	390	9300	41.44	43.10	40.50	5538	1.12
13	6.12	118	39	4	0	161	73.29	2832	2340	312	9660	44.75	45.80	44.14	5484	1.11
14	6.13	106	43	3	0	152	69.74	2544	2580	234	9120	48.68	49.05	48.47	5358	1.08
15	6.14	87	45	2	0	134	64.93	2088	2700	156	8040	42.23	40.79	43.14	4944	1.00
16	6.15	83	50	3	0	136	61.03	1992	3000	234	8160	44.33	43.13	45.09	5226	1.06
17	6.16	114	64	2	0	180	63.33	2736	3840	156	10800	45.83	44.05	46.97	6732	1.36
18	6.17	107	52	3	1	163	65.64	2568	3120	312	9780	48.21	49.72	47.34	6000	1.21
19	6.18	76	44	5	0	125	60.80	1824	2640	390	7500	45.24	42.29	47.22	4854	0.98
20	6.19	115	57	2	0	174	66.09	2760	3420	156	10440	46.11	38.96	51.81	6336	1.28
21	6.20	122	49	3	0	174	70.11	2928	2940	234	10440	43.47	43.62	43.37	6102	1.23
22	6.21	101	52	2	0	155	65.16	2424	3120	156	9300	43.50	40.27	45.71	5700	1.15
23	6.22	136	60	2	0	198	68.69	3264	3600	156	11880	41.61	33.54	48.62	7020	1.42
24	6.23	99	63	4	0	166	59.64	2376	3780	312	9960	47.68	45.49	49.10	6468	1.31
25	6.24	143	66	1	0	210	68.10	3432	3960	78	12600	38.99	41.86	37.45	7470	1.51
26	6.25	109	54	3	0	166	65.66	2616	3240	234	9960	40.55	39.07	41.49	6090	1.23
27	6.26	107	52	2	0	161	66.46	2568	3120	156	9660	37.86	30.37	44.44	5844	1.18
28	6.27	99	60	5	0	164	60.37	2376	3600	390	9840	42.82	43.87	42.21	6366	1.29
29	6.28	89	62	4	0	155	57.42	2136	3720	312	9300	44.72	45.00	44.55	6168	1.25
30	6.29	112	52	3	0	167	67.07	2688	3120	234	10020	41.47	44.41	39.89	6042	1.22

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
31	6.30	160	77	5	0	242	66.12	3840	4620	390	14520	42.83	39.74	44.93	8850	1.79
32	6.31	96	62	2	1	161	59.63	2304	3720	234	9660	38.29	37.87	38.54	6258	1.26
33	6.32	106	45	3	0	154	68.83	2544	2700	234	9240	36.08	30.10	40.96	5478	1.11
34	6.33	158	44	5	0	207	76.33	3792	2640	390	12420	35.52	29.00	41.06	6822	1.38
35	6.34	121	65	4	0	190	63.68	2904	3900	312	11400	24.29	20.39	27.44	7116	1.44
36	6.35	108	47	6	0	161	67.08	2592	2820	468	9660	15.71	13.98	16.96	5880	1.19
37	6.36	112	33	0	1	146	76.71	2688	1980	78	8760	17.69	15.33	19.48	4746	0.96
38	6.37	106	60	2	0	168	63.10	2544	3600	156	10080	12.48	9.16	15.94	6300	1.27
39	6.38	86	57	4	0	147	58.50	2064	3420	312	8820	10.21	8.48	11.62	5796	1.17
40	6.39	132	53	3	0	188	70.21	3168	3180	234	11280	18.14	13.86	22.27	6582	1.33
41	6.40	123	60	4	0	187	65.78	2952	3600	312	11220	20.16	16.70	23.01	6864	1.39
42	6.41	87	55	4	1	147	59.18	2088	3300	390	8820	20.44	21.29	19.96	5778	1.17
43	6.42	93	59	4	0	156	59.62	2232	3540	312	9360	15.25	12.64	17.41	6084	1.23
44	6.43	95	43	3	0	141	67.38	2280	2580	234	8460	19.48	15.39	23.17	5094	1.03
45	6.44	107	66	1	0	174	61.49	2568	3960	78	10440	19.09	12.54	27.80	6606	1.33
46	6.45	103	54	1	1	159	64.78	2472	3240	156	9540	12.68	10.49	14.50	5868	1.19
47	6.46	71	29	3	0	103	68.93	1704	1740	234	6180	18.83	16.21	20.85	3678	0.74
48	6.47	124	68	2	0	194	63.92	2976	4080	156	11640	14.01	10.59	17.38	7212	1.46
49	6.48	88	54	3	0	145	60.69	2112	3240	234	8700	8.44	5.72	11.83	5586	1.13
50	6.49	76	34	4	0	114	66.67	1824	2040	312	6840	16.32	14.46	17.69	4176	0.84
51	6.50	84	32	3	0	119	70.59	2016	1920	234	7140	14.44	10.94	17.86	4170	0.84
52	6.51	94	64	2	0	160	58.75	2256	3840	156	9600	9.12	5.06	17.58	6252	1.26
53	6.52	98	46	3	0	147	66.67	2352	2760	234	8820	9.52	5.44	17.31	5346	1.08
54	6.53	64	31	1	0	96	66.67	1536	1860	78	5760	23.77	19.47	27.41	3474	0.70
55	6.54	90	70	2	0	162	55.56	2160	4200	156	9720	13.35	13.66	13.17	6516	1.32
56	6.55	117	55	2	0	174	67.24	2808	3300	156	10440	11.21	5.93	24.06	6264	1.27
57	6.56	73	38	3	0	114	64.04	1752	2280	234	6840	15.94	13.65	17.72	4266	0.86
58	6.57	99	45	1	0	145	68.28	2376	2700	78	8700	16.74	15.03	17.97	5154	1.04
59	6.58	92	64	2	1	159	57.86	2208	3840	234	9540	9.08	5.08	17.16	6282	1.27
60	6.59	110	47	2	0	159	69.18	2640	2820	156	9540	11.46	8.61	14.29	5616	1.13
61	7.00	100	46	0	0	146	68.49	2400	2760	0	8760	16.74	16.06	17.17	5160	1.04
62	7.01	112	62	7	1	182	61.54	2688	3720	624	10920	11.81	8.81	14.83	7032	1.42
63	7.02	78	48	2	0	128	60.94	1872	2880	156	7680	11.55	8.77	14.26	4908	0.99
64	7.03	104	36	3	0	143	72.73	2496	2160	234	8580	17.25	17.28	17.23	4890	0.99
65	7.04	101	55	3	0	159	63.52	2424	3300	234	9540	12.14	8.34	16.71	5958	1.20
66	7.05	123	34	2	1	160	76.88	2952	2040	234	9600	7.79	5.17	11.20	5226	1.06
67	7.06	101	46	2	0	149	67.79	2424	2760	156	8940	17.94	13.81	21.86	5340	1.08

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
68	7.07	53	55	1	0	109	48.62	1272	3300	78	6540	10.69	7.99	13.40	4650	0.94
69	7.08	70	59	2	1	132	53.03	1680	3540	234	7920	11.40	9.94	12.49	5454	1.10
70	7.09	118	44	3	0	165	71.52	2832	2640	234	9900	15.96	9.64	26.32	5706	1.15
71	7.10	121	35	2	0	158	76.58	2904	2100	156	9480	18.85	16.53	20.58	5160	1.04
72	7.11	149	58	7	0	214	69.63	3576	3480	546	12840	13.57	11.08	15.68	7602	1.54
73	7.12	112	47	4	0	163	68.71	2688	2820	312	9780	8.26	5.56	11.66	5820	1.18
74	7.13	115	36	3	0	154	74.68	2760	2160	234	9240	18.59	13.23	24.56	5154	1.04
75	7.14	80	54	3	0	137	58.39	1920	3240	234	8220	11.89	9.06	14.64	5394	1.09
76	7.15	95	42	3	0	140	67.86	2280	2520	234	8400	12.45	8.30	17.79	5034	1.02
77	7.16	137	30	3	0	170	80.59	3288	1800	234	10200	14.15	13.61	14.49	5322	1.08
78	7.17	97	55	1	1	154	62.99	2328	3300	156	9240	15.52	13.61	16.94	5784	1.17
79	7.18	91	48	1	1	141	64.54	2184	2880	156	8460	8.39	5.58	12.02	5220	1.05
80	7.19	90	47	3	0	140	64.29	2160	2820	234	8400	7.77	4.34	14.76	5214	1.05
81	7.20	89	26	2	0	117	76.07	2136	1560	156	7020	14.93	12.25	17.19	3852	0.78
82	7.21	90	50	4	0	144	62.50	2160	3000	312	8640	11.15	9.25	12.72	5472	1.11
83	7.22	111	59	5	1	176	63.07	2664	3540	468	10560	8.23	5.17	12.75	6672	1.35
84	7.23	66	42	2	0	110	60.00	1584	2520	156	6600	13.67	9.79	17.93	4260	0.86
85	7.24	80	48	3	1	132	60.61	1920	2880	312	7920	18.29	14.24	22.05	5112	1.03
86	7.25	99	54	1	0	154	64.29	2376	3240	78	9240	15.01	13.00	16.54	5694	1.15
87	7.26	103	42	1	2	148	69.59	2472	2520	234	8880	10.69	6.83	16.16	5226	1.06
88	7.27	78	34	4	0	116	67.24	1872	2040	312	6960	15.83	16.54	15.43	4224	0.85
89	7.28	69	55	2	1	127	54.33	1656	3300	234	7620	16.01	11.50	20.93	5190	1.05
90	7.29	87	57	3	1	148	58.78	2088	3420	312	8880	10.43	6.12	18.07	5820	1.18
91	7.30	92	48	5	0	145	63.45	2208	2880	390	8700	14.83	11.68	17.69	5478	1.11
92	7.31	85	44	3	0	132	64.39	2040	2640	234	7920	14.77	12.88	16.19	4914	0.99
93	7.32	140	40	2	0	182	76.92	3360	2400	156	10920	12.69	10.23	14.82	5916	1.20
94	7.33	110	39	0	1	150	73.33	2640	2340	78	9000	14.29	13.87	14.47	5058	1.02
95	7.34	114	42	1	0	157	72.61	2736	2520	78	9420	12.76	10.09	15.16	5334	1.08
96	7.35	62	58	2	0	122	50.82	1488	3480	156	7320	12.96	11.05	14.46	5124	1.04
97	7.36	105	55	4	0	164	64.02	2520	3300	312	9840	14.40	10.46	18.60	6132	1.24
98	7.37	116	36	3	0	155	74.84	2784	2160	234	9300	17.36	18.64	16.67	5178	1.05
99	7.38	96	44	4	0	144	66.67	2304	2640	312	8640	15.65	13.12	17.70	5256	1.06
100	7.39	143	58	5	0	206	69.42	3432	3480	390	12360	11.51	7.93	15.76	7302	1.48
101	7.40	131	54	2	0	187	70.05	3144	3240	156	11220	17.39	19.24	16.44	6540	1.32
102	7.41	126	40	3	1	170	74.12	3024	2400	312	10200	13.55	13.87	13.36	5736	1.16
103	7.42	194	60	3	0	257	75.49	4656	3600	234	15420	11.15	9.89	12.06	8490	1.72
104	7.43	134	46	2	0	182	73.63	3216	2760	156	10920	13.55	10.98	15.77	6132	1.24

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
105	7.44	84	23	3	0	110	76.36	2016	1380	234	6600	9.21	7.44	10.74	3630	0.73
106	7.45	96	68	3	0	167	57.49	2304	4080	234	10020	11.15	9.41	12.55	6618	1.34
107	7.46	77	43	4	0	124	62.10	1848	2580	312	7440	19.55	15.33	23.41	4740	0.96
108	7.47	91	21	3	1	116	78.45	2184	1260	312	6960	13.82	13.52	14.00	3756	0.76
109	7.48	115	54	2	1	172	66.86	2760	3240	234	10320	8.72	5.72	12.72	6234	1.26
110	7.49	132	53	1	3	189	69.84	3168	3180	312	11340	17.78	14.66	20.38	6660	1.35
111	7.50	150	41	3	0	194	77.32	3600	2460	234	11640	19.03	18.12	19.62	6294	1.27
112	7.51	113	42	3	1	159	71.07	2712	2520	312	9540	14.14	10.87	17.26	5544	1.12
113	7.52	136	52	1	3	192	70.83	3264	3120	312	11520	12.12	8.84	15.59	6696	1.35
114	7.53	143	41	4	0	188	76.06	3432	2460	312	11280	17.97	14.24	21.33	6204	1.25
115	7.54	133	44	4	1	182	73.08	3192	2640	390	10920	14.24	13.56	14.68	6222	1.26
116	7.55	151	54	3	0	208	72.60	3624	3240	234	12480	9.91	6.52	14.40	7098	1.43
117	7.56	117	44	5	0	166	70.48	2808	2640	390	9960	16.60	15.43	17.39	5838	1.18
118	7.57	109	32	4	1	146	74.66	2616	1920	390	8760	16.09	14.21	17.47	4926	1.00
119	7.58	96	47	2	2	147	65.31	2304	2820	312	8820	12.02	8.61	15.75	5436	1.10
120	7.59	88	62	4	0	154	57.14	2112	3720	312	9240	17.71	12.23	24.22	6144	1.24
121	8.00	127	45	3	0	175	72.57	3048	2700	234	10500	20.42	18.52	21.76	5982	1.21
122	8.01	49	20	4	0	73	67.12	1176	1200	312	4380	12.49	9.06	16.14	2688	0.54
123	8.02	91	49	3	0	143	63.64	2184	2940	234	8580	13.79	10.14	17.59	5358	1.08
124	8.03	78	51	2	1	132	59.09	1872	3060	234	7920	14.02	12.87	14.82	5166	1.04
125	8.04	76	28	3	0	107	71.03	1824	1680	234	6420	12.42	10.93	13.53	3738	0.76
126	8.05	68	54	2	2	126	53.97	1632	3240	312	7560	14.68	13.23	15.72	5184	1.05
127	8.06	79	51	3	1	134	58.96	1896	3060	312	8040	13.80	11.86	15.31	5268	1.06
128	8.07	151	33	4	0	188	80.32	3624	1980	312	11280	15.82	12.66	18.61	5916	1.20
129	8.08	101	42	3	1	147	68.71	2424	2520	312	8820	14.82	14.07	15.32	5256	1.06
130	8.09	127	55	3	0	185	68.65	3048	3300	234	11100	14.37	13.54	14.91	6582	1.33
131	8.10	126	42	3	0	171	73.68	3024	2520	234	10260	13.15	11.92	14.02	5778	1.17
132	8.11	110	44	2	0	156	70.51	2640	2640	156	9360	18.11	16.09	19.59	5436	1.10
133	8.12	123	53	4	0	180	68.33	2952	3180	312	10800	12.24	7.91	18.23	6444	1.30
134	8.13	157	37	3	0	197	79.70	3768	2220	234	11820	12.41	8.67	15.00	6222	1.26
135	8.14	74	23	1	1	99	74.75	1776	1380	156	5940	12.15	7.18	20.77	3312	0.67
136	8.15	123	50	1	0	174	70.69	2952	3000	78	10440	13.05	7.47	23.65	6030	1.22
137	8.16	131	53	4	0	188	69.68	3144	3180	312	11280	10.01	6.58	14.58	6636	1.34
138	8.17	91	37	5	0	133	68.42	2184	2220	390	7980	11.63	7.32	17.99	4794	0.97
139	8.18	120	42	3	0	165	72.73	2880	2520	234	9900	13.82	8.83	20.90	5634	1.14
140	8.19	120	56	2	1	179	67.04	2880	3360	234	10740	14.43	9.16	22.03	6474	1.31
141	8.20	114	53	0	2	169	67.46	2736	3180	156	10140	9.51	6.61	12.90	6072	1.23

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
142	8.21	114	31	4	0	149	76.51	2736	1860	312	8940	9.87	6.00	16.12	4908	0.99
143	8.22	117	56	5	0	178	65.73	2808	3360	390	10680	11.16	7.80	15.05	6558	1.32
144	8.23	113	43	1	1	158	71.52	2712	2580	156	9480	14.55	11.64	17.12	5448	1.10
145	8.24	74	29	2	2	107	69.16	1776	1740	312	6420	13.42	10.80	15.71	3828	0.77
146	8.25	149	43	1	0	193	77.20	3576	2580	78	11580	10.40	7.15	14.31	6234	1.26
147	8.26	128	70	3	0	201	63.68	3072	4200	234	12060	10.29	6.23	16.91	7506	1.52
148	8.27	84	34	1	1	120	70.00	2016	2040	156	7200	10.08	6.92	13.90	4212	0.85
149	8.28	92	38	2	0	132	69.70	2208	2280	156	7920	12.17	8.05	17.58	4644	0.94
150	8.29	64	54	1	0	119	53.78	1536	3240	78	7140	9.59	6.11	14.57	4854	0.98
151	8.30	152	45	1	3	201	75.62	3648	2700	312	12060	14.88	12.78	16.50	6660	1.35
152	8.31	64	34	1	1	100	64.00	1536	2040	156	6000	13.25	9.73	16.90	3732	0.75
153	8.32	119	48	3	0	170	70.00	2856	2880	234	10200	15.11	13.92	15.92	5970	1.21
154	8.33	118	51	2	1	172	68.60	2832	3060	234	10320	13.20	9.05	18.23	6126	1.24
155	8.34	87	43	1	0	131	66.41	2088	2580	78	7860	12.12	7.66	18.61	4746	0.96
156	8.35	77	36	4	0	117	65.81	1848	2160	312	7020	14.77	11.45	17.88	4320	0.87
157	8.36	77	54	1	2	134	57.46	1848	3240	234	8040	11.77	7.99	16.43	5322	1.08
158	8.37	117	55	2	0	174	67.24	2808	3300	156	10440	13.88	13.63	14.04	6264	1.27
159	8.38	86	77	2	3	168	51.19	2064	4620	390	10080	10.03	6.04	16.65	7074	1.43
160	8.39	97	39	4	1	141	68.79	2328	2340	390	8460	15.24	12.93	17.07	5058	1.02
161	8.40	97	61	1	0	159	61.01	2328	3660	78	9540	15.35	15.92	15.03	6066	1.23
162	8.41	68	56	3	0	127	53.54	1632	3360	234	7620	19.07	17.67	20.02	5226	1.06
163	8.42	88	33	2	1	124	70.97	2112	1980	234	7440	19.50	13.58	26.40	4326	0.87
164	8.43	98	40	2	0	140	70.00	2352	2400	156	8400	10.94	5.50	26.90	4908	0.99
165	8.44	83	60	3	0	146	56.85	1992	3600	234	8760	11.29	7.00	17.84	5826	1.18
166	8.45	108	42	5	1	156	69.23	2592	2520	468	9360	13.18	12.62	13.54	5580	1.13
167	8.46	78	37	3	0	118	66.10	1872	2220	234	7080	14.36	8.70	23.55	4326	0.87
168	8.47	78	45	3	0	126	61.90	1872	2700	234	7560	8.19	4.71	14.69	4806	0.97
169	8.48	66	48	3	2	119	55.46	1584	2880	390	7140	10.45	9.26	11.32	4854	0.98
170	8.49	81	36	3	0	120	67.50	1944	2160	234	7200	12.06	9.80	14.01	4338	0.88
171	8.50	91	43	4	1	139	65.47	2184	2580	390	8340	8.19	5.66	11.20	5154	1.04
172	8.51	125	61	2	0	188	66.49	3000	3660	156	11280	13.70	10.33	17.05	6816	1.38
173	8.52	117	42	1	0	160	73.13	2808	2520	78	9600	14.32	9.58	20.34	5406	1.09
174	8.53	123	30	1	0	154	79.87	2952	1800	78	9240	9.96	5.18	22.31	4830	0.98
175	8.54	128	51	4	2	185	69.19	3072	3060	468	11100	10.71	5.26	28.30	6600	1.33
176	8.55	109	55	5	1	170	64.12	2616	3300	468	10200	18.85	15.27	21.95	6384	1.29
177	8.56	65	40	1	0	106	61.32	1560	2400	78	6360	19.82	15.17	24.28	4038	0.82
178	8.57	114	59	2	0	175	65.14	2736	3540	156	10500	13.56	9.30	18.70	6432	1.30

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
179	8.58	99	48	2	2	151	65.56	2376	2880	312	9060	13.19	7.64	23.39	5568	1.12
180	8.59	77	36	3	0	116	66.38	1848	2160	234	6960	12.78	8.79	17.55	4242	0.86
181	9.00	80	40	1	0	121	66.12	1920	2400	78	7260	15.48	10.39	21.92	4398	0.89
182	9.01	88	68	4	0	160	55.00	2112	4080	312	9600	19.38	12.46	29.04	6504	1.31
183	9.02	61	48	1	0	110	55.45	1464	2880	78	6600	18.85	12.73	26.47	4422	0.89
184	9.03	85	40	2	0	127	66.93	2040	2400	156	7620	14.33	8.50	24.34	4596	0.93
185	9.04	63	46	3	1	113	55.75	1512	2760	312	6780	14.40	8.38	25.33	4584	0.93
186	9.05	59	56	3	0	118	50.00	1416	3360	234	7080	13.32	7.79	23.20	5010	1.01
187	9.06	78	41	3	0	122	63.93	1872	2460	234	7320	14.64	8.84	24.16	4566	0.92
188	9.07	82	44	3	0	129	63.57	1968	2640	234	7740	13.22	10.27	15.97	4842	0.98
189	9.08	68	49	5	3	125	54.40	1632	2940	624	7500	14.85	9.76	21.61	5196	1.05
190	9.09	77	34	4	0	115	66.96	1848	2040	312	6900	20.35	13.47	25.58	4200	0.85
191	9.10	117	32	2	0	151	77.48	2808	1920	156	9060	13.81	8.88	20.71	4884	0.99
192	9.11	81	70	1	0	152	53.29	1944	4200	78	9120	13.32	8.56	19.99	6222	1.26
193	9.12	40	40	4	1	85	47.06	960	2400	390	5100	14.05	8.12	24.99	3750	0.76
194	9.13	69	43	3	1	116	59.48	1656	2580	312	6960	12.30	6.86	23.49	4548	0.92
195	9.14	106	42	2	0	150	70.67	2544	2520	156	9000	14.07	7.77	27.44	5220	1.05
196	9.15	67	47	4	2	120	55.83	1608	2820	468	7200	16.71	9.32	31.86	4896	0.99
197	9.16	75	30	2	0	107	70.09	1800	1800	156	6420	14.28	7.38	32.57	3756	0.76
198	9.17	110	39	1	3	153	71.90	2640	2340	312	9180	13.22	7.64	23.52	5292	1.07
199	9.18	68	38	3	0	109	62.39	1632	2280	234	6540	13.12	7.42	24.36	4146	0.84
200	9.19	62	34	2	3	101	61.39	1488	2040	390	6060	14.10	7.97	26.18	3918	0.79
201	9.20	50	39	5	0	94	53.19	1200	2340	390	5640	17.91	9.95	34.42	3930	0.79
202	9.21	53	36	4	0	93	56.99	1272	2160	312	5580	18.84	10.69	34.74	3744	0.76
203	9.22	39	47	2	0	88	44.32	936	2820	156	5280	13.84	6.72	38.12	3912	0.79
204	9.23	57	42	4	1	104	54.81	1368	2520	390	6240	16.94	8.77	38.31	4278	0.86
205	9.24	87	36	5	0	128	67.97	2088	2160	390	7680	20.17	11.86	34.83	4638	0.94
206	9.25	50	56	3	0	109	45.87	1200	3360	234	6540	16.70	9.19	32.72	4794	0.97
207	9.26	87	38	1	0	126	69.05	2088	2280	78	7560	16.80	8.87	36.23	4446	0.90
208	9.27	83	31	1	4	119	69.75	1992	1860	390	7140	16.58	8.69	36.39	4242	0.86
209	9.28	64	36	5	0	105	60.95	1536	2160	390	6300	17.52	9.39	36.45	4086	0.83
210	9.29	69	29	5	2	105	65.71	1656	1740	546	6300	19.89	11.63	34.63	3942	0.80
211	9.30	79	41	4	0	124	63.71	1896	2460	312	7440	16.14	8.37	36.41	4668	0.94
212	9.31	85	48	4	1	138	61.59	2040	2880	390	8280	15.17	7.44	40.25	5310	1.07
213	9.32	56	33	4	0	93	60.22	1344	1980	312	5580	17.75	8.92	43.69	3636	0.73
214	9.33	68	39	3	0	110	61.82	1632	2340	234	6600	17.67	9.23	39.10	4206	0.85
215	9.34	74	35	4	2	115	64.35	1776	2100	468	6900	21.10	11.18	45.16	4344	0.88

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
216	9.35	55	45	2	2	104	52.88	1320	2700	312	6240	19.83	10.57	41.76	4332	0.88
217	9.36	73	41	3	0	117	62.39	1752	2460	234	7020	17.66	9.29	38.48	4446	0.90
218	9.37	71	35	4	0	110	64.55	1704	2100	312	6600	16.16	8.43	35.91	4116	0.83
219	9.38	76	40	3	0	119	63.87	1824	2400	234	7140	14.11	7.52	29.74	4458	0.90
220	9.39	72	39	4	1	116	62.07	1728	2340	390	6960	14.60	7.71	31.42	4458	0.90
221	9.40	69	44	1	0	114	60.53	1656	2640	78	6840	25.41	17.63	34.58	4374	0.88
222	9.41	96	31	4	0	131	73.28	2304	1860	312	7860	28.94	23.41	33.72	4476	0.90
223	9.42	75	40	2	2	119	63.03	1800	2400	312	7140	33.97	27.45	39.61	4512	0.91
224	9.43	52	37	3	1	93	55.91	1248	2220	312	5580	29.89	25.64	33.20	3780	0.76
225	9.44	59	44	3	0	106	55.66	1416	2640	234	6360	27.94	22.88	32.22	4290	0.87
226	9.45	90	36	4	0	130	69.23	2160	2160	312	7800	29.00	23.46	33.80	4632	0.94
227	9.46	85	39	3	0	127	66.93	2040	2340	234	7620	30.09	23.27	36.51	4614	0.93
228	9.47	88	37	4	0	129	68.22	2112	2220	312	7740	24.52	16.58	34.39	4644	0.94
229	9.48	52	44	6	2	104	50.00	1248	2640	624	6240	27.43	23.01	31.01	4512	0.91
230	9.49	60	33	2	0	95	63.16	1440	1980	156	5700	28.36	25.50	30.42	3576	0.72
231	9.50	54	33	3	0	90	60.00	1296	1980	234	5400	27.99	22.31	33.04	3510	0.71
232	9.51	70	39	2	0	111	63.06	1680	2340	156	6660	29.27	22.69	35.43	4176	0.84
233	9.52	70	42	5	0	117	59.83	1680	2520	390	7020	32.88	27.78	36.96	4590	0.93
234	9.53	80	46	3	3	132	60.61	1920	2760	468	7920	29.62	25.32	32.99	5148	1.04
235	9.54	55	33	5	0	93	59.14	1320	1980	390	5580	28.24	24.25	31.34	3690	0.75
236	9.55	75	36	6	1	118	63.56	1800	2160	546	7080	25.50	22.80	27.44	4506	0.91
237	9.56	73	40	4	0	117	62.39	1752	2400	312	7020	33.58	27.55	38.66	4464	0.90
238	9.57	74	40	1	0	115	64.35	1776	2400	78	6900	33.45	27.69	38.22	4254	0.86
239	9.58	76	39	2	0	117	64.96	1824	2340	156	7020	31.14	25.94	35.41	4320	0.87
240	9.59	81	35	3	0	119	68.07	1944	2100	234	7140	27.35	21.92	32.12	4278	0.86
241	10.00	76	38	3	0	117	64.96	1824	2280	234	7020	32.69	29.85	34.67	4338	0.88
242	10.01	90	47	5	2	144	62.50	2160	2820	546	8640	34.29	28.41	39.16	5526	1.12
243	10.02	62	33	8	0	103	60.19	1488	1980	624	6180	37.11	27.84	46.39	4092	0.83
244	10.03	48	44	3	3	98	48.98	1152	2640	468	5880	37.00	27.88	46.04	4260	0.86
245	10.04	63	51	5	3	122	51.64	1512	3060	624	7320	37.39	27.45	47.77	5196	1.05
246	10.05	79	41	5	0	125	63.20	1896	2460	390	7500	39.61	31.07	47.44	4746	0.96
247	10.06	78	58	4	4	144	54.17	1872	3480	624	8640	38.57	30.98	45.23	5976	1.21
248	10.07	67	40	6	0	113	59.29	1608	2400	468	6780	35.49	25.89	45.66	4476	0.90
249	10.08	82	41	4	0	127	64.57	1968	2460	312	7620	32.87	24.27	41.74	4740	0.96
250	10.09	56	46	5	2	109	51.38	1344	2760	546	6540	31.03	21.36	42.61	4650	0.94
251	10.10	53	33	5	0	91	58.24	1272	1980	390	5460	28.29	22.19	33.86	3642	0.74
252	10.11	59	59	3	0	121	48.76	1416	3540	234	7260	33.47	27.23	38.81	5190	1.05

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
253	10.12	72	40	2	0	114	63.16	1728	2400	156	6840	38.12	29.95	45.57	4284	0.87
254	10.13	54	30	5	0	89	60.67	1296	1800	390	5340	40.34	29.32	52.08	3486	0.70
255	10.14	83	42	5	3	133	62.41	1992	2520	624	7980	28.89	21.09	37.11	5136	1.04
256	10.15	72	58	2	0	132	54.55	1728	3480	156	7920	34.73	25.05	45.23	5364	1.08
257	10.16	70	42	3	0	115	60.87	1680	2520	234	6900	40.10	29.17	51.72	4434	0.90
258	10.17	42	26	3	4	75	56.00	1008	1560	546	4500	30.69	26.55	33.86	3114	0.63
259	10.18	80	53	7	5	145	55.17	1920	3180	936	8700	35.51	31.11	38.81	6036	1.22
260	10.19	54	49	6	1	110	49.09	1296	2940	546	6600	32.41	24.02	41.00	4782	0.97
261	10.20	87	57	2	0	146	59.59	2088	3420	156	8760	31.39	21.09	44.40	5664	1.14
262	10.21	62	38	4	0	104	59.62	1488	2280	312	6240	35.07	25.05	46.15	4080	0.82
263	10.22	60	38	4	0	102	58.82	1440	2280	312	6120	34.66	24.94	45.23	4032	0.81
264	10.23	56	37	3	0	96	58.33	1344	2220	234	5760	36.70	24.73	51.72	3798	0.77
265	10.24	62	38	1	0	101	61.39	1488	2280	78	6060	38.92	29.09	48.81	3846	0.78
266	10.25	57	47	2	0	106	53.77	1368	2820	156	6360	36.37	27.16	45.66	4344	0.88
267	10.26	52	52	6	2	112	46.43	1248	3120	624	6720	33.27	21.31	50.17	4992	1.01
268	10.27	58	40	3	0	101	57.43	1392	2400	234	6060	35.88	31.49	39.16	4026	0.81
269	10.28	37	32	4	3	76	48.68	888	1920	546	4560	33.82	23.30	46.39	3354	0.68
270	10.29	55	38	4	0	97	56.70	1320	2280	312	5820	37.98	29.41	46.04	3912	0.79
271	10.30	63	23	3	0	89	70.79	1512	1380	234	5340	37.89	28.95	46.51	3126	0.63
272	10.31	77	43	6	0	126	61.11	1848	2580	468	7560	29.19	24.75	32.70	4896	0.99
273	10.32	46	52	2	2	102	45.10	1104	3120	312	6120	32.62	24.24	41.17	4536	0.92
274	10.33	47	44	3	0	94	50.00	1128	2640	234	5640	34.66	22.54	51.17	4002	0.81
275	10.34	61	44	4	0	109	55.96	1464	2640	312	6540	41.42	28.62	56.60	4416	0.89
276	10.35	59	43	5	1	108	54.63	1416	2580	468	6480	40.89	34.13	46.39	4464	0.90
277	10.36	70	32	3	0	105	66.67	1680	1920	234	6300	32.82	22.19	46.04	3834	0.77
278	10.37	63	57	3	0	123	51.22	1512	3420	234	7380	36.75	27.23	46.51	5166	1.04
279	10.38	58	47	2	1	108	53.70	1392	2820	234	6480	37.56	29.95	44.31	4446	0.90
280	10.39	73	32	3	0	108	67.59	1752	1920	234	6480	34.47	27.91	40.14	3906	0.79
281	10.40	61	42	4	2	109	55.96	1464	2520	468	6540	37.57	26.44	50.25	4452	0.90
282	10.41	71	41	3	0	115	61.74	1704	2460	234	6900	35.65	24.75	48.47	4398	0.89
283	10.42	57	58	11	0	126	45.24	1368	3480	858	7560	32.82	24.75	40.80	5706	1.15
284	10.43	65	50	7	0	122	53.28	1560	3000	546	7320	35.26	24.24	48.49	5106	1.03
285	10.44	64	44	3	0	111	57.66	1536	2640	234	6660	31.14	24.75	36.86	4410	0.89
286	10.45	55	38	2	0	95	57.89	1320	2280	156	5700	34.43	24.24	46.04	3756	0.76
287	10.46	54	38	3	0	95	56.84	1296	2280	234	5700	33.25	22.54	46.51	3810	0.77
288	10.47	57	43	2	0	102	55.88	1368	2580	156	6120	34.99	24.62	46.80	4104	0.83
289	10.48	65	39	8	0	112	58.04	1560	2340	624	6720	34.97	23.79	48.70	4524	0.91

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
290	10.49	52	34	4	0	90	57.78	1248	2040	312	5400	32.79	29.48	35.16	3600	0.73
291	10.50	47	31	2	0	80	58.75	1128	1860	156	4800	40.57	33.98	45.92	3144	0.64
292	10.51	57	45	3	0	105	54.29	1368	2700	234	6300	31.22	30.68	31.55	4302	0.87
293	10.52	63	57	5	6	131	48.09	1512	3420	858	7860	30.93	23.02	38.96	5790	1.17
294	10.53	57	41	4	0	102	55.88	1368	2460	312	6120	33.65	28.97	37.27	4140	0.84
295	10.54	60	45	4	0	109	55.05	1440	2700	312	6540	35.92	35.60	36.12	4452	0.90
296	10.55	50	45	4	1	100	50.00	1200	2700	390	6000	33.09	28.72	36.41	4290	0.87
297	10.56	67	48	6	0	121	55.37	1608	2880	468	7260	30.77	25.78	34.82	4956	1.00
298	10.57	59	39	5	3	106	55.66	1416	2340	624	6360	36.06	33.29	37.96	4380	0.88
299	10.58	80	47	5	6	138	57.97	1920	2820	858	8280	28.58	22.20	34.52	5598	1.13
300	10.59	65	44	6	0	115	56.52	1560	2640	468	6900	32.09	29.98	33.49	4668	0.94
301	11.00	51	29	3	0	83	61.45	1224	1740	234	4980	31.37	25.39	36.53	3198	0.65
302	11.01	62	51	3	2	118	52.54	1488	3060	390	7080	33.85	32.16	34.95	4938	1.00
303	11.02	63	46	4	0	113	55.75	1512	2760	312	6780	31.90	26.37	36.50	4584	0.93
304	11.03	43	41	4	0	88	48.86	1032	2460	312	5280	32.45	27.62	36.26	3804	0.77
305	11.04	51	39	2	0	92	55.43	1224	2340	156	5520	37.42	31.49	42.19	3720	0.75
306	11.05	57	39	3	3	102	55.88	1368	2340	468	6120	35.44	35.13	35.63	4176	0.84
307	11.06	67	43	3	2	115	58.26	1608	2580	390	6900	33.71	29.75	36.63	4578	0.92
308	11.07	53	48	2	1	104	50.96	1272	2880	234	6240	36.87	32.10	40.47	4386	0.89
309	11.08	74	46	3	1	124	59.68	1776	2760	312	7440	32.52	28.41	35.62	4848	0.98
310	11.09	70	32	4	2	108	64.81	1680	1920	468	6480	34.00	33.62	34.23	4068	0.82
311	11.10	59	41	1	0	101	58.42	1416	2460	78	6060	34.83	32.75	36.22	3954	0.80
312	11.11	57	36	5	1	99	57.58	1368	2160	468	5940	32.72	29.25	35.23	3996	0.81
313	11.12	58	34	4	4	100	58.00	1392	2040	624	6000	36.63	34.93	37.74	4056	0.82
314	11.13	55	47	5	0	107	51.40	1320	2820	390	6420	31.88	25.50	37.52	4530	0.92
315	11.14	50	38	4	2	94	53.19	1200	2280	468	5640	36.23	30.72	40.60	3948	0.80
316	11.15	69	43	3	5	120	57.50	1656	2580	624	7200	31.61	26.84	35.39	4860	0.98
317	11.16	52	31	2	4	89	58.43	1248	1860	468	5340	36.97	34.77	38.43	3576	0.72
318	11.17	47	25	4	4	80	58.75	1128	1500	624	4800	34.12	31.41	35.99	3252	0.66
319	11.18	59	38	2	0	99	59.60	1416	2280	156	5940	37.44	34.07	39.81	3852	0.78
320	11.19	58	39	3	1	101	57.43	1392	2340	312	6060	31.47	33.23	30.50	4044	0.82
321	11.20	49	43	4	1	97	50.52	1176	2580	390	5820	32.31	30.41	33.57	4146	0.84
322	11.21	59	32	2	0	93	63.44	1416	1920	156	5580	30.77	32.83	29.65	3492	0.71
323	11.22	63	33	2	0	98	64.29	1512	1980	156	5880	36.30	35.90	36.54	3648	0.74
324	11.23	53	41	4	2	100	53.00	1272	2460	468	6000	32.76	32.85	32.72	4200	0.85
325	11.24	67	31	3	1	102	65.69	1608	1860	312	6120	38.36	35.98	39.95	3780	0.76
326	11.25	56	36	2	0	94	59.57	1344	2160	156	5640	34.34	35.98	33.43	3660	0.74

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
327	11.26	49	42	3	3	97	50.52	1176	2520	468	5820	36.46	31.97	39.81	4164	0.84
328	11.27	43	34	5	0	82	52.44	1032	2040	390	4920	35.87	34.55	36.72	3462	0.70
329	11.28	58	37	4	0	99	58.59	1392	2220	312	5940	36.33	31.02	40.49	3924	0.79
330	11.29	61	37	3	1	102	59.80	1464	2220	312	6120	40.74	35.71	44.49	3996	0.81
331	11.30	64	42	3	0	109	58.72	1536	2520	234	6540	33.99	33.90	34.04	4290	0.87
332	11.31	45	37	5	0	87	51.72	1080	2220	390	5220	32.19	28.42	34.97	3690	0.75
333	11.32	56	37	3	0	96	58.33	1344	2220	234	5760	35.27	30.93	38.51	3798	0.77
334	11.33	51	40	3	0	94	54.26	1224	2400	234	5640	34.43	31.18	36.73	3858	0.78
335	11.34	60	31	2	0	93	64.52	1440	1860	156	5580	35.70	34.62	36.38	3456	0.70
336	11.35	53	38	4	0	95	55.79	1272	2280	312	5700	41.62	35.90	46.01	3864	0.78
337	11.36	51	38	3	2	94	54.26	1224	2280	390	5640	40.75	34.31	45.92	3894	0.79
338	11.37	68	45	4	0	117	58.12	1632	2700	312	7020	39.61	33.60	44.38	4644	0.94
339	11.38	71	41	3	0	115	61.74	1704	2460	234	6900	44.35	39.16	48.18	4398	0.89
340	11.39	71	32	3	3	109	65.14	1704	1920	468	6540	38.45	35.11	40.78	4092	0.83
341	11.40	68	32	3	0	103	66.02	1632	1920	234	6180	38.23	34.66	40.74	3786	0.76
342	11.41	63	36	0	0	99	63.64	1512	2160	0	5940	40.51	35.46	44.29	3672	0.74
343	11.42	49	42	1	0	92	53.26	1176	2520	78	5520	43.66	42.22	44.58	3774	0.76
344	11.43	55	32	2	0	89	61.80	1320	1920	156	5340	43.28	40.03	45.50	3396	0.69
345	11.44	53	39	3	2	97	54.64	1272	2340	390	5820	33.94	27.57	39.40	4002	0.81
346	11.45	50	44	3	0	97	51.55	1200	2640	234	5820	43.69	41.22	45.32	4074	0.82
347	11.46	48	29	2	2	81	59.26	1152	1740	312	4860	39.54	36.46	41.65	3204	0.65
348	11.47	58	39	4	0	101	57.43	1392	2340	312	6060	38.99	38.24	39.46	4044	0.82
349	11.48	70	49	1	3	123	56.91	1680	2940	312	7380	39.47	36.12	41.80	4932	1.00
350	11.49	54	35	4	0	93	58.06	1296	2100	312	5580	38.96	35.46	41.42	3708	0.75
351	11.50	60	40	3	0	103	58.25	1440	2400	234	6180	36.34	35.71	36.72	4074	0.82
352	11.51	36	36	3	0	75	48.00	864	2160	234	4500	41.91	45.11	40.20	3258	0.66
353	11.52	56	34	4	0	94	59.57	1344	2040	312	5640	41.25	41.57	41.06	3696	0.75
354	11.53	47	47	2	1	97	48.45	1128	2820	234	5820	45.93	44.78	46.66	4182	0.84
355	11.54	64	47	3	0	114	56.14	1536	2820	234	6840	41.25	43.10	40.21	4590	0.93
356	11.55	32	32	3	0	67	47.76	768	1920	234	4020	41.17	35.00	46.04	2922	0.59
357	11.56	65	40	2	0	107	60.75	1560	2400	156	6420	40.56	38.74	41.74	4116	0.83
358	11.57	59	32	2	2	95	62.11	1416	1920	312	5700	35.92	35.43	36.22	3648	0.74
359	11.58	61	31	3	3	98	62.24	1464	1860	468	5880	35.67	31.90	38.40	3792	0.77
360	11.59	57	51	4	3	115	49.57	1368	3060	546	6900	36.95	33.96	39.01	4974	1.00
361	12.00	60	39	3	0	102	58.82	1440	2340	234	6120	39.57	36.27	41.86	4014	0.81
362	12.01	53	39	2	3	97	54.64	1272	2340	390	5820	37.07	36.71	37.28	4002	0.81
363	12.02	56	44	4	0	104	53.85	1344	2640	312	6240	40.46	40.12	40.67	4296	0.87

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
364	12.03	45	38	2	0	85	52.94	1080	2280	156	5100	40.99	35.55	45.14	3516	0.71
365	12.04	68	31	2	0	101	67.33	1632	1860	156	6060	45.47	44.70	45.94	3648	0.74
366	12.05	49	42	3	0	94	52.13	1176	2520	234	5640	39.99	40.15	39.89	3930	0.79
367	12.06	65	33	3	0	101	64.36	1560	1980	234	6060	40.46	38.52	41.72	3774	0.76
368	12.07	53	42	2	0	97	54.64	1272	2520	156	5820	39.72	38.52	40.49	3948	0.80
369	12.08	55	51	3	1	110	50.00	1320	3060	312	6600	41.96	38.33	44.49	4692	0.95
370	12.09	56	37	2	0	95	58.95	1344	2220	156	5700	42.58	40.21	44.14	3720	0.75
371	12.10	44	44	3	2	93	47.31	1056	2640	390	5580	42.33	40.66	43.39	4086	0.83
372	12.11	66	33	3	0	102	64.71	1584	1980	234	6120	39.72	36.27	42.13	3798	0.77
373	12.12	39	35	1	0	75	52.00	936	2100	78	4500	42.20	45.88	40.27	3114	0.63
374	12.13	65	46	2	0	113	57.52	1560	2760	156	6780	43.47	38.00	47.57	4476	0.90
375	12.14	58	50	3	1	112	51.79	1392	3000	312	6720	40.71	34.57	45.57	4704	0.95
376	12.15	53	32	1	0	86	61.63	1272	1920	78	5160	43.40	41.70	44.49	3270	0.66
377	12.16	33	31	2	0	66	50.00	792	1860	156	3960	37.34	35.04	38.88	2808	0.57
378	12.17	61	45	2	1	109	55.96	1464	2700	234	6540	40.14	40.09	40.18	4398	0.89
379	12.18	34	45	4	0	83	40.96	816	2700	312	4980	41.73	41.83	41.67	3828	0.77
380	12.19	54	43	5	6	108	50.00	1296	2580	858	6480	41.74	37.97	44.38	4734	0.96
381	12.20	50	40	4	5	99	50.51	1200	2400	702	5940	35.71	40.88	33.19	4302	0.87
382	12.21	63	42	1	0	106	59.43	1512	2520	78	6360	40.53	38.22	42.06	4110	0.83
383	12.22	36	45	3	2	86	41.86	864	2700	390	5160	42.48	36.86	46.75	3954	0.80
384	12.23	59	34	2	0	95	62.11	1416	2040	156	5700	38.90	41.32	37.58	3612	0.73
385	12.24	64	34	4	0	102	62.75	1536	2040	312	6120	41.80	33.48	49.13	3888	0.79
386	12.25	52	45	3	4	104	50.00	1248	2700	546	6240	43.70	39.30	46.85	4494	0.91
387	12.26	39	34	3	1	77	50.65	936	2040	312	4620	42.95	41.54	43.84	3288	0.66
388	12.27	50	34	4	3	91	54.95	1200	2040	546	5460	37.20	38.11	36.67	3786	0.76
389	12.28	55	32	1	0	88	62.50	1320	1920	78	5280	43.77	40.12	46.30	3318	0.67
390	12.29	58	28	3	0	89	65.17	1392	1680	234	5340	41.56	40.79	42.04	3306	0.67
391	12.30	58	46	2	1	107	54.21	1392	2760	234	6420	36.07	33.25	38.01	4386	0.89
392	12.31	73	48	3	0	124	58.87	1752	2880	234	7440	37.96	37.34	38.35	4866	0.98
393	12.32	74	34	3	0	111	66.67	1776	2040	234	6660	43.97	39.79	46.92	4050	0.82
394	12.33	44	42	3	0	89	49.44	1056	2520	234	5340	42.64	40.69	43.90	3810	0.77
395	12.34	64	27	2	0	93	68.82	1536	1620	156	5580	41.24	38.49	43.08	3312	0.67
396	12.35	54	31	2	1	88	61.36	1296	1860	234	5280	43.80	38.05	48.15	3390	0.68
397	12.36	73	45	4	0	122	59.84	1752	2700	312	7320	39.30	37.95	40.16	4764	0.96
398	12.37	59	25	3	2	89	66.29	1416	1500	390	5340	39.21	42.69	37.38	3306	0.67
399	12.38	74	34	2	2	112	66.07	1776	2040	312	6720	41.18	40.51	41.59	4128	0.83
400	12.39	54	39	2	3	98	55.10	1296	2340	390	5880	44.16	45.26	43.52	4026	0.81

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
401	12.40	87	44	4	1	136	63.97	2088	2640	390	8160	37.42	39.44	36.30	5118	1.03
402	12.41	71	31	3	0	105	67.62	1704	1860	234	6300	41.30	42.45	40.63	3798	0.77
403	12.42	50	26	2	1	79	63.29	1200	1560	234	4740	40.27	34.88	44.38	2994	0.60
404	12.43	53	50	3	0	106	50.00	1272	3000	234	6360	42.25	39.36	44.20	4506	0.91
405	12.44	68	30	3	3	104	65.38	1632	1800	468	6240	36.53	40.06	34.70	3900	0.79
406	12.45	32	41	3	0	76	42.11	768	2460	234	4560	42.96	39.47	45.36	3462	0.70
407	12.46	57	41	4	0	102	55.88	1368	2460	312	6120	40.22	41.57	39.46	4140	0.84
408	12.47	41	25	4	0	70	58.57	984	1500	312	4200	38.82	42.06	37.11	2796	0.56
409	12.48	50	36	3	2	91	54.95	1200	2160	390	5460	43.49	37.01	48.60	3750	0.76
410	12.49	56	42	5	2	105	53.33	1344	2520	546	6300	40.52	37.79	42.35	4410	0.89
411	12.50	54	35	1	0	90	60.00	1296	2100	78	5400	41.91	40.45	42.84	3474	0.70
412	12.51	37	35	4	3	79	46.84	888	2100	546	4740	43.98	43.10	44.53	3534	0.71
413	12.52	50	39	3	0	92	54.35	1200	2340	234	5520	41.63	34.70	47.29	3774	0.76
414	12.53	24	22	4	0	50	48.00	576	1320	312	3000	41.27	39.42	42.47	2208	0.45
415	12.54	28	39	4	1	72	38.89	672	2340	390	4320	45.16	39.27	49.61	3402	0.69
416	12.55	51	35	4	0	90	56.67	1224	2100	312	5400	48.03	44.33	50.56	3636	0.73
417	12.56	49	31	3	0	83	59.04	1176	1860	234	4980	45.64	40.85	49.10	3270	0.66
418	12.57	38	40	3	0	81	46.91	912	2400	234	4860	41.26	43.62	39.96	3546	0.72
419	12.58	42	39	3	2	86	48.84	1008	2340	390	5160	41.31	42.45	40.65	3738	0.76
420	12.59	39	32	2	0	73	53.42	936	1920	156	4380	41.68	42.25	41.34	3012	0.61
421	13.00	51	34	4	0	89	57.30	1224	2040	312	5340	41.74	41.38	41.96	3576	0.72
422	13.01	48	33	1	0	82	58.54	1152	1980	78	4920	42.73	43.58	42.23	3210	0.65
423	13.02	46	31	3	0	80	57.50	1104	1860	234	4800	42.30	39.74	44.01	3198	0.65
424	13.03	36	41	2	1	80	45.00	864	2460	234	4800	44.60	38.65	49.13	3558	0.72
425	13.04	31	38	3	2	74	41.89	744	2280	390	4440	40.54	39.02	41.51	3414	0.69
426	13.05	46	39	2	0	87	52.87	1104	2340	156	5220	39.39	44.48	36.86	3600	0.73
427	13.06	38	33	4	0	75	50.67	912	1980	312	4500	41.00	42.35	40.23	3204	0.65
428	13.07	42	45	1	0	88	47.73	1008	2700	78	5280	44.86	46.63	43.86	3786	0.76
429	13.08	44	37	2	0	83	53.01	1056	2220	156	4980	37.36	39.44	36.22	3432	0.69
430	13.09	50	41	3	3	97	51.55	1200	2460	468	5820	40.59	38.65	41.84	4128	0.83
431	13.10	41	32	4	3	80	51.25	984	1920	546	4800	40.61	36.27	43.75	3450	0.70
432	13.11	46	31	3	0	80	57.50	1104	1860	234	4800	43.14	45.04	42.08	3198	0.65
433	13.12	52	40	4	0	96	54.17	1248	2400	312	5760	39.87	37.37	41.53	3960	0.80
434	13.13	53	38	3	0	94	56.38	1272	2280	234	5640	39.41	38.88	39.74	3786	0.76
435	13.14	39	31	3	0	73	53.42	936	1860	234	4380	41.99	38.05	44.78	3030	0.61
436	13.15	42	33	2	0	77	54.55	1008	1980	156	4620	40.04	39.05	40.67	3144	0.64
437	13.16	41	30	3	0	74	55.41	984	1800	234	4440	37.79	35.62	39.22	3018	0.61

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
438	13.17	51	28	4	0	83	61.45	1224	1680	312	4980	44.79	46.71	43.71	3216	0.65
439	13.18	66	32	1	0	99	66.67	1584	1920	78	5940	41.84	42.69	41.34	3582	0.72
440	13.19	56	38	3	0	97	57.73	1344	2280	234	5820	39.08	36.44	40.85	3858	0.78
441	13.20	44	25	4	2	75	58.67	1056	1500	468	4500	37.04	37.74	36.63	3024	0.61
442	13.21	63	32	4	0	99	63.64	1512	1920	312	5940	38.74	35.32	41.13	3744	0.76
443	13.22	45	32	3	0	80	56.25	1080	1920	234	4800	39.30	36.49	41.21	3234	0.65
444	13.23	56	36	4	0	96	58.33	1344	2160	312	5760	38.14	36.07	39.49	3816	0.77
445	13.24	53	31	2	0	86	61.63	1272	1860	156	5160	43.81	44.30	43.52	3288	0.66
446	13.25	61	42	3	0	106	57.55	1464	2520	234	6360	41.00	39.62	41.88	4218	0.85
447	13.26	66	23	4	0	93	70.97	1584	1380	312	5580	37.40	35.79	38.45	3276	0.66
448	13.27	53	28	3	0	84	63.10	1272	1680	234	5040	40.28	38.79	41.23	3186	0.64
449	13.28	63	38	3	0	104	60.58	1512	2280	234	6240	39.34	37.24	40.72	4026	0.81
450	13.29	65	32	2	2	101	64.36	1560	1920	312	6060	38.55	40.57	37.44	3792	0.77
451	13.30	52	25	2	0	79	65.82	1248	1500	156	4740	39.21	36.56	40.98	2904	0.59
452	13.31	57	49	4	0	110	51.82	1368	2940	312	6600	38.23	36.56	39.30	4620	0.93
453	13.32	64	31	2	3	100	64.00	1536	1860	390	6000	37.57	35.81	38.71	3786	0.76
454	13.33	47	49	5	0	101	46.53	1128	2940	390	6060	34.31	28.80	38.76	4458	0.90
455	13.34	57	37	3	3	100	57.00	1368	2220	468	6000	30.28	28.30	31.60	4056	0.82
456	13.35	56	36	4	0	96	58.33	1344	2160	312	5760	33.66	29.25	37.01	3816	0.77
457	13.36	49	42	2	0	93	52.69	1176	2520	156	5580	32.21	26.87	36.57	3852	0.78
458	13.37	56	31	3	2	92	60.87	1344	1860	390	5520	34.70	32.34	36.29	3594	0.73
459	13.38	55	54	3	0	112	49.11	1320	3240	234	6720	34.70	35.50	34.23	4794	0.97
460	13.39	49	37	5	0	91	53.85	1176	2220	390	5460	34.74	32.39	36.32	3786	0.76
461	13.40	57	34	3	0	94	60.64	1368	2040	234	5640	25.26	21.99	27.73	3642	0.74
462	13.41	59	43	4	1	107	55.14	1416	2580	390	6420	33.68	29.72	36.62	4386	0.89
463	13.42	43	31	2	0	76	56.58	1032	1860	156	4560	35.51	33.27	37.01	3048	0.62
464	13.43	53	31	4	0	88	60.23	1272	1860	312	5280	36.36	30.24	41.40	3444	0.70
465	13.44	58	33	3	0	94	61.70	1392	1980	234	5640	39.00	37.24	40.14	3606	0.73
466	13.45	49	47	4	3	103	47.57	1176	2820	546	6180	27.21	24.00	29.59	4542	0.92
467	13.46	55	39	5	0	99	55.56	1320	2340	390	5940	29.16	24.17	33.27	4050	0.82
468	13.47	54	35	3	0	92	58.70	1296	2100	234	5520	34.66	32.55	36.06	3630	0.73
469	13.48	44	40	1	0	85	51.76	1056	2400	78	5100	30.28	24.93	34.75	3534	0.71
470	13.49	54	36	4	2	96	56.25	1296	2160	468	5760	37.98	34.68	40.29	3924	0.79
471	13.50	32	34	2	0	68	47.06	768	2040	156	4080	37.43	39.68	36.20	2964	0.60
472	13.51	70	52	3	3	128	54.69	1680	3120	468	7680	37.07	35.71	37.93	5268	1.06
473	13.52	33	32	4	0	69	47.83	792	1920	312	4140	32.74	36.78	30.72	3024	0.61
474	13.53	25	39	3	0	67	37.31	600	2340	234	4020	21.54	16.16	26.93	3174	0.64

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
475	13.54	42	45	4	0	91	46.15	1008	2700	312	5460	24.29	20.13	27.73	4020	0.81
476	13.55	66	45	2	0	113	58.41	1584	2700	156	6780	34.41	31.27	36.62	4440	0.90
477	13.56	48	35	4	0	87	55.17	1152	2100	312	5220	35.74	35.20	36.07	3564	0.72
478	13.57	54	32	2	0	88	61.36	1296	1920	156	5280	38.51	34.59	41.32	3372	0.68
479	13.58	41	23	4	0	68	60.29	984	1380	312	4080	42.12	40.36	43.25	2676	0.54
480	13.59	65	22	4	4	95	68.42	1560	1320	624	5700	36.41	32.83	38.96	3504	0.71
481	14.00	42	39	1	0	82	51.22	1008	2340	78	4920	36.92	34.57	38.49	3426	0.69
482	14.01	60	43	5	0	108	55.56	1440	2580	390	6480	33.07	32.83	33.22	4410	0.89
483	14.02	50	35	0	1	86	58.14	1200	2100	78	5160	35.27	34.18	35.96	3378	0.68
484	14.03	38	38	1	0	77	49.35	912	2280	78	4620	38.67	46.19	35.23	3270	0.66
485	14.04	51	38	4	3	96	53.13	1224	2280	546	5760	37.53	40.66	35.87	4050	0.82
486	14.05	63	39	2	0	104	60.58	1512	2340	156	6240	35.89	29.65	41.08	4008	0.81
487	14.06	42	35	5	2	84	50.00	1008	2100	546	5040	38.85	39.94	38.22	3654	0.74
488	14.07	53	43	2	0	98	54.08	1272	2580	156	5880	36.58	30.54	41.49	4008	0.81
489	14.08	41	37	2	3	83	49.40	984	2220	390	4980	36.09	36.91	35.62	3594	0.73
490	14.09	47	51	1	0	99	47.47	1128	3060	78	5940	35.30	36.10	34.84	4266	0.86
491	14.10	69	38	4	0	111	62.16	1656	2280	312	6660	40.18	36.59	42.69	4248	0.86
492	14.11	71	37	3	0	111	63.96	1704	2220	234	6660	38.50	40.15	37.58	4158	0.84
493	14.12	43	41	3	0	87	49.43	1032	2460	234	5220	41.15	38.43	42.98	3726	0.75
494	14.13	60	35	3	0	98	61.22	1440	2100	234	5880	40.13	37.37	42.00	3774	0.76
495	14.14	67	25	2	0	94	71.28	1608	1500	156	5640	37.26	35.98	38.07	3264	0.66
496	14.15	50	35	2	0	87	57.47	1200	2100	156	5220	42.73	41.44	43.54	3456	0.70
497	14.16	54	39	3	3	99	54.55	1296	2340	468	5940	41.59	41.06	41.92	4104	0.83
498	14.17	51	25	5	0	81	62.96	1224	1500	390	4860	37.66	38.74	37.04	3114	0.63
499	14.18	51	43	2	3	99	51.52	1224	2580	390	5940	40.23	37.87	41.80	4194	0.85
500	14.19	77	39	4	2	122	63.11	1848	2340	468	7320	36.80	36.07	37.25	4656	0.94
501	14.20	48	51	3	0	102	47.06	1152	3060	234	6120	40.25	38.77	41.19	4446	0.90
502	14.21	55	47	4	0	106	51.89	1320	2820	312	6360	38.96	36.54	40.58	4452	0.90
503	14.22	60	35	2	0	97	61.86	1440	2100	156	5820	39.32	37.32	40.63	3696	0.75
504	14.23	68	42	3	0	113	60.18	1632	2520	234	6780	39.15	40.54	38.36	4386	0.89
505	14.24	38	32	2	0	72	52.78	912	1920	156	4320	43.33	40.03	45.59	2988	0.60
506	14.25	53	36	4	0	93	56.99	1272	2160	312	5580	44.89	41.70	47.05	3744	0.76
507	14.26	59	32	3	0	94	62.77	1416	1920	234	5640	40.25	32.09	47.49	3570	0.72
508	14.27	60	22	1	0	83	72.29	1440	1320	78	4980	42.74	43.62	42.23	2838	0.57
509	14.28	64	31	4	0	99	64.65	1536	1860	312	5940	37.11	38.65	36.25	3708	0.75
510	14.29	59	41	3	2	105	56.19	1416	2460	390	6300	40.20	41.41	39.51	4266	0.86
511	14.30	54	31	1	0	86	62.79	1296	1860	78	5160	42.95	37.47	47.07	3234	0.65

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
512	14.31	59	33	1	0	93	63.44	1416	1980	78	5580	39.53	40.09	39.20	3474	0.70
513	14.32	35	34	4	0	73	47.95	840	2040	312	4380	39.29	37.24	40.63	3192	0.64
514	14.33	68	43	3	2	116	58.62	1632	2580	390	6960	33.52	31.76	34.67	4602	0.93
515	14.34	46	26	4	0	76	60.53	1104	1560	312	4560	38.42	35.34	40.54	2976	0.60
516	14.35	78	46	4	2	130	60.00	1872	2760	468	7800	37.74	32.53	41.74	5100	1.03
517	14.36	55	39	4	1	99	55.56	1320	2340	390	5940	37.22	40.39	35.55	4050	0.82
518	14.37	63	37	3	1	104	60.58	1512	2220	312	6240	40.16	33.64	45.43	4044	0.82
519	14.38	36	26	4	0	66	54.55	864	1560	312	3960	43.77	33.37	53.83	2736	0.55
520	14.39	55	34	5	2	96	57.29	1320	2040	546	5760	39.50	33.60	44.14	3906	0.79
521	14.40	47	43	2	0	92	51.09	1128	2580	156	5520	41.57	38.41	43.73	3864	0.78
522	14.41	66	36	4	3	109	60.55	1584	2160	546	6540	39.82	34.64	43.75	4290	0.87
523	14.42	66	54	3	0	123	53.66	1584	3240	234	7380	42.64	38.00	46.01	5058	1.02
524	14.43	68	43	3	0	114	59.65	1632	2580	234	6840	36.11	32.01	39.11	4446	0.90
525	14.44	58	35	2	4	99	58.59	1392	2100	468	5940	35.84	43.06	32.56	3960	0.80
526	14.45	40	37	2	3	82	48.78	960	2220	390	4920	42.87	35.13	49.40	3570	0.72
527	14.46	68	41	3	0	112	60.71	1632	2460	234	6720	39.63	32.95	45.11	4326	0.87
528	14.47	70	43	3	2	118	59.32	1680	2580	390	7080	32.92	31.47	33.86	4650	0.94
529	14.48	44	47	3	3	97	45.36	1056	2820	468	5820	31.14	26.93	34.36	4344	0.88
530	14.49	59	46	2	0	107	55.14	1416	2760	156	6420	19.43	14.74	24.01	4332	0.88
531	14.50	41	31	2	0	74	55.41	984	1860	156	4440	25.69	20.14	30.78	3000	0.61
532	14.51	52	32	3	2	89	58.43	1248	1920	390	5340	31.71	31.38	31.91	3558	0.72
533	14.52	75	48	2	0	125	60.00	1800	2880	156	7500	27.36	22.92	30.95	4836	0.98
534	14.53	42	43	2	0	87	48.28	1008	2580	156	5220	24.60	20.78	27.65	3744	0.76
535	14.54	54	43	2	0	99	54.55	1296	2580	156	5940	11.36	6.51	20.53	4032	0.81
536	14.55	38	29	4	0	71	53.52	912	1740	312	4260	8.91	5.24	15.37	2964	0.60
537	14.56	56	34	2	0	92	60.87	1344	2040	156	5520	8.27	4.53	16.38	3540	0.72
538	14.57	38	19	1	0	58	65.52	912	1140	78	3480	10.17	5.52	20.56	2130	0.43
539	14.58	53	31	5	2	91	58.24	1272	1860	546	5460	14.91	10.46	20.02	3678	0.74
540	14.59	47	30	1	0	78	60.26	1128	1800	78	4680	8.43	4.81	15.38	3006	0.61
541	15.00	62	44	2	0	108	57.41	1488	2640	156	6480	9.81	5.43	19.01	4284	0.87
542	15.01	45	37	5	0	87	51.72	1080	2220	390	5220	13.18	8.87	18.61	3690	0.75
543	15.02	81	27	4	3	115	70.43	1944	1620	546	6900	8.92	5.67	13.61	4110	0.83
544	15.03	59	36	4	4	103	57.28	1416	2160	624	6180	9.21	5.84	14.08	4200	0.85
545	15.04	22	22	4	2	50	44.00	528	1320	468	3000	9.86	5.90	16.51	2316	0.47
546	15.05	42	47	2	3	94	44.68	1008	2820	390	5640	7.93	4.66	13.72	4218	0.85
547	15.06	66	35	4	0	105	62.86	1584	2100	312	6300	16.67	13.19	19.80	3996	0.81
548	15.07	51	31	4	0	86	59.30	1224	1860	312	5160	9.83	7.17	12.63	3396	0.69

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
549	15.08	66	28	3	0	97	68.04	1584	1680	234	5820	11.99	9.41	14.34	3498	0.71
550	15.09	47	31	4	2	84	55.95	1128	1860	468	5040	10.11	6.00	17.13	3456	0.70
551	15.10	57	34	4	0	95	60.00	1368	2040	312	5700	8.80	6.12	11.93	3720	0.75
552	15.11	57	37	2	3	99	57.58	1368	2220	390	5940	11.58	9.03	13.93	3978	0.80
553	15.12	62	42	4	0	108	57.41	1488	2520	312	6480	12.94	9.48	16.58	4320	0.87
554	15.13	67	36	3	0	106	63.21	1608	2160	234	6360	12.22	7.57	16.20	4002	0.81
555	15.14	59	43	3	0	105	56.19	1416	2580	234	6300	7.02	4.14	12.06	4230	0.85
556	15.15	72	59	3	2	136	52.94	1728	3540	390	8160	11.30	8.29	14.46	5658	1.14
557	15.16	53	39	2	0	94	56.38	1272	2340	156	5640	10.23	5.97	17.93	3768	0.76
558	15.17	54	45	3	0	102	52.94	1296	2700	234	6120	8.85	5.11	15.78	4230	0.85
559	15.18	60	52	4	0	116	51.72	1440	3120	312	6960	13.83	10.09	17.78	4872	0.98
560	15.19	49	48	2	4	103	47.57	1176	2880	468	6180	15.00	12.94	16.58	4524	0.91
561	15.20	59	40	4	1	104	56.73	1416	2400	390	6240	11.26	6.94	17.97	4206	0.85
562	15.21	49	46	2	0	97	50.52	1176	2760	156	5820	7.60	3.84	18.39	4092	0.83
563	15.22	46	36	2	0	84	54.76	1104	2160	156	5040	8.02	4.80	13.45	3420	0.69
564	15.23	57	59	5	1	122	46.72	1368	3540	468	7320	14.12	10.96	17.07	5376	1.09
565	15.24	75	42	3	0	120	62.50	1800	2520	234	7200	13.73	9.15	19.62	4554	0.92
566	15.25	76	59	4	0	139	54.68	1824	3540	312	8340	32.85	29.69	35.10	5676	1.15
567	15.26	45	30	3	0	78	57.69	1080	1800	234	4680	34.87	29.00	39.68	3114	0.63
568	15.27	45	32	2	0	79	56.96	1080	1920	156	4740	36.68	36.14	37.01	3156	0.64
569	15.28	56	39	3	3	101	55.45	1344	2340	468	6060	42.52	37.32	46.39	4152	0.84
570	15.29	58	32	2	0	92	63.04	1392	1920	156	5520	34.35	30.47	37.19	3468	0.70
571	15.30	69	37	4	0	110	62.73	1656	2220	312	6600	30.35	29.24	31.06	4188	0.85
572	15.31	53	42	4	0	99	53.54	1272	2520	312	5940	22.88	24.01	22.26	4104	0.83
573	15.32	64	45	5	0	114	56.14	1536	2700	390	6840	25.62	25.13	25.92	4626	0.93
574	15.33	40	40	4	3	87	45.98	960	2400	546	5220	26.36	27.05	25.96	3906	0.79
575	15.34	42	43	5	0	90	46.67	1008	2580	390	5400	22.77	22.45	22.97	3978	0.80
576	15.35	45	37	4	1	87	51.72	1080	2220	390	5220	34.17	29.77	37.50	3690	0.75
577	15.36	75	39	2	0	116	64.66	1800	2340	156	6960	31.43	30.46	32.05	4296	0.87
578	15.37	52	39	1	0	92	56.52	1248	2340	78	5520	29.70	28.66	30.36	3666	0.74
579	15.38	60	23	3	0	86	69.77	1440	1380	234	5160	33.00	25.20	40.54	3054	0.62
580	15.39	39	27	4	0	70	55.71	936	1620	312	4200	30.37	29.40	30.98	2868	0.58
581	15.40	62	24	5	2	93	66.67	1488	1440	546	5580	30.03	29.36	30.45	3474	0.70
582	15.41	46	41	5	0	92	50.00	1104	2460	390	5520	32.71	26.39	38.20	3954	0.80
583	15.42	65	35	4	0	104	62.50	1560	2100	312	6240	34.09	36.24	32.92	3972	0.80
584	15.43	61	46	3	2	112	54.46	1464	2760	390	6720	32.74	34.48	31.78	4614	0.93
585	15.44	65	31	4	0	100	65.00	1560	1860	312	6000	29.50	27.23	31.06	3732	0.75

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
586	15.45	56	36	3	0	95	58.95	1344	2160	234	5700	26.85	24.55	28.45	3738	0.76
587	15.46	50	32	3	0	85	58.82	1200	1920	234	5100	27.44	26.77	27.86	3354	0.68
588	15.47	61	32	2	0	95	64.21	1464	1920	156	5700	27.02	23.14	30.04	3540	0.72
589	15.48	69	32	3	3	107	64.49	1656	1920	468	6420	36.47	37.97	35.63	4044	0.82
590	15.49	56	37	3	0	96	58.33	1344	2220	234	5760	34.61	32.69	35.87	3798	0.77
591	15.50	40	25	4	0	69	57.97	960	1500	312	4140	32.19	30.30	33.43	2772	0.56
592	15.51	54	43	2	0	99	54.55	1296	2580	156	5940	29.41	29.80	29.17	4032	0.81
593	15.52	53	37	3	2	95	55.79	1272	2220	390	5700	29.39	31.00	28.50	3882	0.78
594	15.53	65	42	5	0	112	58.04	1560	2520	390	6720	30.54	32.30	29.58	4470	0.90
595	15.54	50	34	3	0	87	57.47	1200	2040	234	5220	32.51	32.65	32.42	3474	0.70
596	15.55	60	25	3	0	88	68.18	1440	1500	234	5280	31.91	33.01	31.29	3174	0.64
597	15.56	48	33	4	3	88	54.55	1152	1980	546	5280	30.04	31.43	29.26	3678	0.74
598	15.57	61	23	2	0	86	70.93	1464	1380	156	5160	29.33	29.43	29.28	3000	0.61
599	15.58	54	31	3	0	88	61.36	1296	1860	234	5280	29.10	33.83	26.85	3390	0.68
600	15.59	61	29	3	0	93	65.59	1464	1740	234	5580	28.26	29.24	27.71	3438	0.69
601	16.00	44	28	2	0	74	59.46	1056	1680	156	4440	37.62	27.34	48.57	2892	0.58
602	16.01	47	24	3	0	74	63.51	1128	1440	234	4440	43.90	39.62	46.95	2802	0.57
603	16.02	63	33	5	2	103	61.17	1512	1980	546	6180	41.30	32.99	48.65	4038	0.82
604	16.03	70	46	4	0	120	58.33	1680	2760	312	7200	39.46	30.80	47.47	4752	0.96
605	16.04	49	34	3	0	86	56.98	1176	2040	234	5160	39.72	31.34	47.32	3450	0.70
606	16.05	42	36	4	3	85	49.41	1008	2160	546	5100	36.46	28.53	43.75	3714	0.75
607	16.06	54	30	2	0	86	62.79	1296	1800	156	5160	37.69	27.84	47.85	3252	0.66
608	16.07	42	32	5	2	81	51.85	1008	1920	546	4860	42.27	36.49	47.97	3474	0.70
609	16.08	70	18	4	3	95	73.68	1680	1080	546	5700	39.69	35.18	43.00	3306	0.67
610	16.09	44	40	3	1	88	50.00	1056	2400	312	5280	38.85	31.47	45.20	3768	0.76
611	16.10	77	37	2	0	116	66.38	1848	2220	156	6960	38.31	31.30	44.25	4224	0.85
612	16.11	43	31	4	1	79	54.43	1032	1860	390	4740	41.06	32.05	49.40	3282	0.66
613	16.12	55	38	5	0	98	56.12	1320	2280	390	5880	39.08	32.03	45.02	3990	0.81
614	16.13	52	33	3	0	88	59.09	1248	1980	234	5280	42.89	34.16	47.77	3462	0.70
615	16.14	57	32	5	0	94	60.64	1368	1920	390	5640	37.16	27.40	47.27	3678	0.74
616	16.15	56	47	4	3	110	50.91	1344	2820	546	6600	41.26	33.15	48.36	4710	0.95
617	16.16	38	23	1	0	62	61.29	912	1380	78	3720	37.53	29.69	44.60	2370	0.48
618	16.17	60	39	3	0	102	58.82	1440	2340	234	6120	38.10	26.21	52.33	4014	0.81
619	16.18	77	38	2	1	118	65.25	1848	2280	234	7080	40.93	33.64	47.05	4362	0.88
620	16.19	47	43	1	0	91	51.65	1128	2580	78	5460	42.43	34.16	49.64	3786	0.76
621	16.20	45	19	3	0	67	67.16	1080	1140	234	4020	45.13	40.24	48.67	2454	0.50
622	16.21	51	30	3	2	86	59.30	1224	1800	390	5160	38.25	36.41	39.44	3414	0.69

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
623	16.22	72	32	1	0	105	68.57	1728	1920	78	6300	43.70	42.76	44.29	3726	0.75
624	16.23	47	34	4	0	85	55.29	1128	2040	312	5100	51.17	46.47	54.48	3480	0.70
625	16.24	79	32	4	4	119	66.39	1896	1920	624	7140	41.25	33.77	47.57	4440	0.90
626	16.25	65	30	5	0	100	65.00	1560	1800	390	6000	37.90	30.66	44.16	3750	0.76
627	16.26	77	31	4	1	113	68.14	1848	1860	390	6780	38.97	31.88	44.98	4098	0.83
628	16.27	52	42	3	0	97	53.61	1248	2520	234	5820	40.99	33.01	47.95	4002	0.81
629	16.28	61	39	3	0	103	59.22	1464	2340	234	6180	43.49	42.09	44.38	4038	0.82
630	16.29	53	35	1	0	89	59.55	1272	2100	78	5340	47.07	44.89	48.49	3450	0.70
631	16.30	67	31	2	0	100	67.00	1608	1860	156	6000	38.86	36.36	40.52	3624	0.73
632	16.31	68	41	4	2	115	59.13	1632	2460	468	6900	37.39	33.40	40.29	4560	0.92
633	16.32	74	36	4	0	114	64.91	1776	2160	312	6840	41.63	40.57	42.29	4248	0.86
634	16.33	70	39	2	2	113	61.95	1680	2340	312	6780	38.98	33.77	42.96	4332	0.88
635	16.34	67	34	5	2	108	62.04	1608	2040	546	6480	38.19	29.02	47.12	4194	0.85
636	16.35	69	48	5	0	122	56.56	1656	2880	390	7320	41.07	36.54	44.38	4926	1.00
637	16.36	44	47	2	0	93	47.31	1056	2820	156	5580	40.98	33.56	47.24	4032	0.81
638	16.37	67	33	2	0	102	65.69	1608	1980	156	6120	44.89	39.71	48.70	3744	0.76
639	16.38	49	30	1	0	80	61.25	1176	1800	78	4800	37.68	31.00	43.27	3054	0.62
640	16.39	62	38	4	0	104	59.62	1488	2280	312	6240	46.72	41.14	49.40	4080	0.82
641	16.40	68	33	3	0	104	65.38	1632	1980	234	6240	43.84	36.00	50.42	3846	0.78
642	16.41	59	32	1	1	93	63.44	1416	1920	156	5580	41.70	33.56	48.81	3492	0.71
643	16.42	77	43	1	0	121	63.64	1848	2580	78	7260	40.39	34.66	44.84	4506	0.91
644	16.43	45	32	3	0	80	56.25	1080	1920	234	4800	40.80	35.34	44.98	3234	0.65
645	16.44	31	26	3	0	60	51.67	744	1560	234	3600	44.13	32.05	57.03	2538	0.51
646	16.45	41	37	2	2	82	50.00	984	2220	312	4920	42.97	40.18	44.84	3516	0.71
647	16.46	77	39	3	3	122	63.11	1848	2340	468	7320	40.03	32.71	46.25	4656	0.94
648	16.47	55	36	4	0	95	57.89	1320	2160	312	5700	39.58	33.64	44.27	3792	0.77
649	16.48	69	33	3	0	105	65.71	1656	1980	234	6300	39.77	34.29	43.99	3870	0.78
650	16.49	59	38	3	2	102	57.84	1416	2280	390	6120	45.99	39.74	50.79	4086	0.83
651	16.50	63	49	2	0	114	55.26	1512	2940	156	6840	38.29	30.05	45.82	4608	0.93
652	16.51	60	45	3	0	108	55.56	1440	2700	234	6480	37.32	33.86	39.75	4374	0.88
653	16.52	79	25	2	0	106	74.53	1896	1500	156	6360	43.39	41.57	44.55	3552	0.72
654	16.53	77	32	3	0	112	68.75	1848	1920	234	6720	40.11	32.81	46.30	4002	0.81
655	16.54	74	35	2	0	111	66.67	1776	2100	156	6660	42.14	33.23	50.22	4032	0.81
656	16.55	49	32	4	3	88	55.68	1176	1920	546	5280	42.72	38.88	45.41	3642	0.74
657	16.56	77	44	2	0	123	62.60	1848	2640	156	7380	38.47	31.11	44.84	4644	0.94
658	16.57	57	33	2	0	92	61.96	1368	1980	156	5520	45.08	38.08	50.68	3504	0.71
659	16.58	51	37	2	0	90	56.67	1224	2220	156	5400	40.09	32.61	46.49	3600	0.73

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
660	16.59	72	17	5	7	101	71.29	1728	1020	936	6060	39.50	32.95	44.84	3684	0.74
661	17.00	81	40	5	0	126	64.29	1944	2400	390	7560	39.25	38.93	39.44	4734	0.96
662	17.01	58	37	5	0	100	58.00	1392	2220	390	6000	39.22	32.39	44.89	4002	0.81
663	17.02	85	33	3	0	121	70.25	2040	1980	234	7260	36.57	27.20	46.08	4254	0.86
664	17.03	65	40	2	0	107	60.75	1560	2400	156	6420	36.92	26.80	47.75	4116	0.83
665	17.04	70	27	5	0	102	68.63	1680	1620	390	6120	39.40	29.08	50.06	3690	0.75
666	17.05	89	32	5	0	126	70.63	2136	1920	390	7560	38.44	28.41	48.78	4446	0.90
667	17.06	48	22	4	5	79	60.76	1152	1320	702	4740	37.44	28.62	45.94	3174	0.64
668	17.07	79	44	4	0	127	62.20	1896	2640	312	7620	35.25	25.57	45.62	4848	0.98
669	17.08	61	29	3	2	95	64.21	1464	1740	390	5700	37.83	27.71	48.47	3594	0.73
670	17.09	73	38	4	1	116	62.93	1752	2280	390	6960	37.99	30.80	44.18	4422	0.89
671	17.10	83	33	1	0	117	70.94	1992	1980	78	7020	35.31	26.81	43.60	4050	0.82
672	17.11	81	29	4	0	114	71.05	1944	1740	312	6840	36.52	26.44	47.34	3996	0.81
673	17.12	62	35	1	0	98	63.27	1488	2100	78	5880	33.83	23.72	45.48	3666	0.74
674	17.13	69	26	2	0	97	71.13	1656	1560	156	5820	34.48	23.71	47.42	3372	0.68
675	17.14	48	29	2	0	79	60.76	1152	1740	156	4740	38.97	28.83	49.40	3048	0.62
676	17.15	79	37	5	0	121	65.29	1896	2220	390	7260	36.30	27.36	45.16	4506	0.91
677	17.16	65	41	3	2	111	58.56	1560	2460	390	6660	37.84	29.93	44.98	4410	0.89
678	17.17	86	35	4	0	125	68.80	2064	2100	312	7500	36.73	27.16	46.58	4476	0.90
679	17.18	79	39	3	0	121	65.29	1896	2340	234	7260	40.39	32.87	46.83	4470	0.90
680	17.19	57	36	3	0	96	59.38	1368	2160	234	5760	42.59	33.81	50.45	3762	0.76
681	17.20	61	33	2	0	96	63.54	1464	1980	156	5760	30.16	22.60	37.74	3600	0.73
682	17.21	113	39	2	0	154	73.38	2712	2340	156	9240	29.46	21.15	38.54	5208	1.05
683	17.22	103	34	4	2	143	72.03	2472	2040	468	8580	29.02	24.65	32.48	4980	1.01
684	17.23	78	42	2	0	122	63.93	1872	2520	156	7320	30.16	24.80	34.66	4548	0.92
685	17.24	51	38	3	0	92	55.43	1224	2280	234	5520	29.19	20.63	38.88	3738	0.76
686	17.25	73	24	1	0	98	74.49	1752	1440	78	5880	28.82	23.67	33.14	3270	0.66
687	17.26	55	18	2	0	75	73.33	1320	1080	156	4500	30.25	24.22	35.57	2556	0.52
688	17.27	68	34	3	2	107	63.55	1632	2040	390	6420	27.87	20.03	36.42	4062	0.82
689	17.28	74	52	3	2	131	56.49	1776	3120	390	7860	31.72	25.02	37.78	5286	1.07
690	17.29	83	29	2	0	114	72.81	1992	1740	156	6840	29.56	23.25	35.31	3888	0.79
691	17.30	61	36	3	0	100	61.00	1464	2160	234	6000	31.30	24.14	38.07	3858	0.78
692	17.31	61	25	2	0	88	69.32	1464	1500	156	5280	31.82	24.91	38.18	3120	0.63
693	17.32	56	32	2	0	90	62.22	1344	1920	156	5400	33.32	25.73	40.49	3420	0.69
694	17.33	80	27	3	0	110	72.73	1920	1620	234	6600	30.86	22.81	39.15	3774	0.76
695	17.34	70	33	3	0	106	66.04	1680	1980	234	6360	29.57	20.52	40.21	3894	0.79
696	17.35	63	27	4	0	94	67.02	1512	1620	312	5640	32.11	25.41	38.15	3444	0.70

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					% SM	Volume (smp/jam)			ARUS (kend/jam)	Kecepatan rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		VOL.TOTAL smp/jam	V/C Ratio
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	TOTAL		SM	KR	KB			KR	SM		
697	17.36	42	26	1	0	69	60.87	1008	1560	78	4140	31.38	22.18	41.78	2646	0.53
698	17.37	77	30	1	0	108	71.30	1848	1800	78	6480	30.24	23.48	36.56	3726	0.75
699	17.38	75	33	5	0	113	66.37	1800	1980	390	6780	28.77	22.98	33.89	4170	0.84
700	17.39	68	23	2	0	93	73.12	1632	1380	156	5580	35.14	27.91	41.61	3168	0.64
701	17.40	81	35	2	3	121	66.94	1944	2100	390	7260	29.99	21.09	40.16	4434	0.90
702	17.41	67	28	3	2	100	67.00	1608	1680	390	6000	35.71	28.54	42.04	3678	0.74
703	17.42	50	36	2	0	88	56.82	1200	2160	156	5280	28.89	23.35	33.68	3516	0.71
704	17.43	70	43	3	0	116	60.34	1680	2580	234	6960	31.84	31.43	32.09	4494	0.91
705	17.44	66	25	4	0	95	69.47	1584	1500	312	5700	32.50	34.18	31.57	3396	0.69
706	17.45	78	29	3	0	110	70.91	1872	1740	234	6600	29.39	29.80	29.15	3846	0.78
707	17.46	90	28	4	0	122	73.77	2160	1680	312	7320	34.64	27.09	41.59	4152	0.84
708	17.47	71	30	2	0	103	68.93	1704	1800	156	6180	27.20	21.70	32.09	3660	0.74
709	17.48	96	32	2	2	132	72.73	2304	1920	312	7920	30.73	25.47	35.07	4536	0.92
710	17.49	72	26	3	0	101	71.29	1728	1560	234	6060	27.19	21.34	32.54	3522	0.71
711	17.50	54	30	3	0	87	62.07	1296	1800	234	5220	31.39	25.71	36.19	3330	0.67
712	17.51	60	41	4	0	105	57.14	1440	2460	312	6300	32.26	28.30	35.21	4212	0.85
713	17.52	74	36	1	0	111	66.67	1776	2160	78	6660	32.06	30.02	33.43	4014	0.81
714	17.53	85	31	1	0	117	72.65	2040	1860	78	7020	30.99	29.77	31.78	3978	0.80
715	17.54	51	26	1	0	78	65.38	1224	1560	78	4680	31.23	32.71	30.41	2862	0.58
716	17.55	57	35	2	0	94	60.64	1368	2100	156	5640	33.73	36.83	32.11	3624	0.73
717	17.56	71	31	1	0	103	68.93	1704	1860	78	6180	37.09	32.35	40.67	3642	0.74
718	17.57	73	22	4	2	101	72.28	1752	1320	468	6060	33.83	30.59	36.12	3540	0.72
719	17.58	86	35	4	0	125	68.80	2064	2100	312	7500	30.66	30.73	30.62	4476	0.90
720	17.59	77	26	0	0	103	74.76	1848	1560	0	6180	30.76	25.34	35.29	3408	0.69
721	18.00	53	26	2	2	83	63.86	1272	1560	312	4980	32.93	31.65	33.75	3144	0.64

PENGHITUNGAN NILAI emp BERDASARKAN % SM DAN KECEPATAN RATA-RATA

Lokasi : Jalan Lenteng Agung Barat Cuaca : cerah
 Tanggal : 02 maret 2011 Panjang segmen : 50 meter
 Waktu : 06.00-18.00 Lebar jalan : 10.5 meter
 Surveyor : KSW & RS Jumlah lajur : 3 lajur

$$emp_{SM}' = C_{MKJI} - (1 * Q_{KR}) - (1.3 * Q_{KB}) / Q_{SM}$$

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	KECEP. RATA2 (km/jam)	KECEP. KR (km/jam)	KECEP. SM (km/jam)	SM (kend/jam)	VOLUME (smp/jam)			TOTAL smp/jam	V/C RATIO	EMP
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL						SM	KR	KB(BUS/TRUK)			
635	16.34	71	43	3	2	59.66	119	7140	34.82	37.50	33.38	4260	1704	2580	390	4674	1.03	0.37
255	10.14	74	41	4	3	60.66	122	7320	53.25	49.09	56.11	4440	1776	2460	546	4782	1.05	0.35
356	11.55	74	42	3	1	61.67	120	7200	48.11	46.66	49.02	4440	1776	2520	312	4608	1.01	0.39
218	9.37	93	47	3	1	64.58	144	8640	38.53	36.89	39.60	5580	2232	2820	312	5364	1.18	0.25
408	12.47	88	42	3	1	65.67	134	8040	49.05	46.19	50.93	5280	2112	2520	312	4944	1.09	0.33
253	10.12	90	42	3	1	66.18	136	8160	51.17	49.50	52.23	5400	2160	2520	312	4992	1.10	0.32
266	10.25	86	41	1	0	67.19	128	7680	48.88	46.08	50.73	5160	2064	2460	78	4602	1.01	0.39
217	9.36	103	49	1	0	67.32	153	9180	39.31	31.40	46.32	6180	2472	2940	78	5490	1.21	0.25
570	15.29	92	44	0	0	67.65	136	8160	48.34	40.60	54.58	5520	2208	2640	0	4848	1.06	0.35
270	10.29	89	37	2	3	67.94	131	7860	45.73	45.26	46.01	5340	2136	2220	390	4746	1.04	0.36
411	12.50	93	42	1	0	68.38	136	8160	48.90	43.37	52.94	5580	2232	2520	78	4830	1.06	0.35
692	17.31	91	40	0	0	69.47	131	7860	47.26	40.75	52.26	5460	2184	2400	0	4584	1.01	0.39
167	8.46	102	39	3	1	70.34	145	8700	44.16	43.97	44.27	6120	2448	2340	312	5100	1.12	0.31
36	6.35	125	29	3	1	79.11	158	9480	10.30	5.81	19.22	7500	3000	1740	312	5052	1.11	0.33
37	6.36	110	33	2	0	75.86	145	8700	10.89	6.56	18.06	6600	2640	1980	156	4776	1.05	0.37
34	6.33	126	31	1	0	79.75	158	9480	12.66	8.86	17.04	7560	3024	1860	78	4962	1.09	0.35
152	8.31	123	35	2	1	76.40	161	9660	26.79	26.55	26.94	7380	2952	2100	234	5286	1.16	0.30
154	8.33	120	33	1	0	77.92	154	9240	29.34	24.02	33.83	7200	2880	1980	78	4938	1.08	0.35
216	9.35	134	43	1	3	74.03	181	10860	30.13	22.54	37.77	8040	3216	2580	312	6108	1.34	0.21
179	8.58	118	33	3	0	76.62	154	9240	30.78	30.98	30.65	7080	2832	1980	234	5046	1.11	0.33
639	16.38	103	37	1	2	72.03	143	8580	34.85	34.79	34.88	6180	2472	2220	234	4926	1.08	0.34
185	9.04	115	30	2	0	78.23	147	8820	35.73	29.95	40.41	6900	2760	1800	156	4716	1.04	0.38
170	8.49	119	30	0	0	79.87	149	8940	36.67	30.10	42.19	7140	2856	1800	0	4656	1.02	0.39
178	8.57	119	44	2	1	71.69	166	9960	36.88	32.32	40.29	7140	2856	2640	234	5730	1.26	0.24
98	7.37	139	39	1	0	77.65	179	10740	37.42	34.18	39.68	8340	3336	2340	78	5754	1.26	0.26
169	8.48	128	36	1	0	77.58	165	9900	37.46	32.71	41.04	7680	3072	2160	78	5310	1.17	0.30
151	8.30	124	38	0	0	76.54	162	9720	37.50	40.57	35.87	7440	2976	2280	0	5256	1.15	0.31
219	9.38	106	32	3	3	73.61	144	8640	38.28	33.69	41.69	6360	2544	1920	468	4932	1.08	0.34
172	8.51	123	36	3	1	75.46	163	9780	39.21	35.57	41.76	7380	2952	2160	312	5424	1.19	0.28
165	8.44	119	32	2	0	77.78	153	9180	40.00	40.18	39.89	7140	2856	1920	156	4932	1.08	0.35

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	KECEP. RATA2 (km/jam)	KECEP. KR (km/jam)	KECEP. SM (km/jam)	SM (kend/jam)	VOLUME (smp/jam)			TOTAL smp/jam	V/C RATIO	EMP
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL						SM	KR	KB(BUS/TRUK)			
231	9.50	109	38	4	2	71.24	153	9180	41.06	35.81	45.02	6540	2616	2280	468	5364	1.18	0.28
141	8.20	114	40	2	0	73.08	156	9360	41.56	34.73	47.12	6840	2736	2400	156	5292	1.16	0.29
163	8.42	134	31	2	4	78.36	171	10260	43.68	36.22	49.83	8040	3216	1860	468	5544	1.22	0.28
212	9.31	108	33	3	1	74.48	145	8700	43.72	38.88	47.24	6480	2592	1980	312	4884	1.07	0.35
145	8.24	157	39	2	0	79.29	198	11880	44.08	37.68	49.07	9420	3768	2340	156	6264	1.38	0.22
138	8.17	110	31	1	0	77.46	142	8520	45.79	39.24	50.88	6600	2640	1860	78	4578	1.01	0.40
221	9.40	105	33	2	0	75.00	140	8400	47.71	45.69	49.02	6300	2520	1980	156	4656	1.02	0.38
1	6.00	127	25	1	0	83.01	153	9180	7.65	5.08	10.97	7620	3048	1500	78	4626	1.02	0.39
48	6.47	137	13	3	4	87.26	157	9420	7.96	5.09	12.02	8220	3288	780	546	4614	1.01	0.39
40	6.39	143	33	2	0	80.34	178	10680	8.31	4.53	16.66	8580	3432	1980	156	5568	1.22	0.28
31	6.30	126	25	1	0	82.89	152	9120	9.09	5.51	14.86	7560	3024	1500	78	4602	1.01	0.39
49	6.48	144	22	2	0	85.71	168	10080	9.53	6.27	13.83	8640	3456	1320	156	4932	1.08	0.36
41	6.40	142	21	1	0	86.59	164	9840	9.71	6.57	13.63	8520	3408	1260	78	4746	1.04	0.38
46	6.45	157	28	3	1	83.07	189	11340	9.87	6.05	15.86	9420	3768	1680	312	5760	1.26	0.27
33	6.32	134	27	0	0	83.23	161	9660	9.87	6.99	13.10	8040	3216	1620	0	4836	1.06	0.36
52	6.51	193	27	2	0	86.94	222	13320	10.26	6.12	17.27	11580	4632	1620	156	6408	1.41	0.24
54	6.53	177	26	1	1	86.34	205	12300	10.32	6.05	17.91	10620	4248	1560	156	5964	1.31	0.27
51	6.50	150	25	1	1	84.75	177	10620	10.37	6.60	15.78	9000	3600	1500	156	5256	1.15	0.32
39	6.38	174	20	1	0	89.23	195	11700	10.42	5.94	19.07	10440	4176	1200	78	5454	1.20	0.31
43	6.42	157	26	2	1	84.41	186	11160	11.74	6.15	25.88	9420	3768	1560	234	5562	1.22	0.29
50	6.49	149	31	0	0	82.78	180	10800	11.97	7.30	19.42	8940	3576	1860	0	5436	1.19	0.30
55	6.54	145	22	0	0	86.83	167	10020	12.31	6.44	27.18	8700	3480	1320	0	4800	1.05	0.37
56	6.55	166	23	1	0	87.37	190	11400	15.78	8.31	34.22	9960	3984	1380	78	5442	1.19	0.31
157	8.36	123	27	1	0	81.46	151	9060	24.43	33.03	21.13	7380	2952	1620	78	4650	1.02	0.39
182	9.01	147	36	0	0	80.33	183	10980	26.65	21.36	31.29	8820	3528	2160	0	5688	1.25	0.27
79	7.18	218	30	0	0	87.90	248	14880	29.34	23.91	33.96	13080	5232	1800	0	7032	1.54	0.21
155	8.34	213	42	2	2	82.24	259	15540	31.40	27.66	34.17	12780	5112	2520	312	7944	1.74	0.13
104	7.43	155	27	3	0	83.78	185	11100	33.20	32.14	33.86	9300	3720	1620	234	5574	1.22	0.29
83	7.22	139	23	2	0	84.76	164	9840	34.07	34.95	33.57	8340	3336	1380	156	4872	1.07	0.36
115	7.54	196	20	2	0	89.91	218	13080	35.42	30.54	39.16	11760	4704	1200	156	6060	1.33	0.27
132	8.11	153	36	2	0	80.10	191	11460	35.56	28.44	41.86	9180	3672	2160	156	5988	1.31	0.24
105	7.44	147	28	1	0	83.52	176	10560	36.05	32.22	38.81	8820	3528	1680	78	5286	1.16	0.32
120	7.59	145	21	0	0	87.35	166	9960	37.66	34.13	40.14	8700	3480	1260	0	4740	1.04	0.38
92	7.31	157	24	2	0	85.79	183	10980	37.66	30.91	43.33	9420	3768	1440	156	5364	1.18	0.31
119	7.58	130	26	2	0	82.28	158	9480	38.29	31.21	44.31	7800	3120	1560	156	4836	1.06	0.36
131	8.10	187	35	1	0	83.86	223	13380	40.49	34.13	45.59	11220	4488	2100	78	6666	1.46	0.21
118	7.57	134	27	2	0	82.21	163	9780	40.83	36.19	44.23	8040	3216	1620	156	4992	1.10	0.35
84	7.23	144	23	1	0	85.71	168	10080	40.86	32.57	48.23	8640	3456	1380	78	4914	1.08	0.36

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	KECEP. RATA2 (km/jam)	KECEP. KR (km/jam)	KECEP. SM (km/jam)	SM (kend/jam)	VOLUME (smp/jam)			TOTAL smp/jam	V/C RATIO	EMP
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL						SM	KR	KB(BUS/TRUK)			
112	7.51	157	23	2	1	85.79	183	10980	40.87	34.79	45.66	9420	3768	1380	234	5382	1.18	0.31
86	7.25	148	28	1	0	83.62	177	10620	41.06	34.11	46.78	8880	3552	1680	78	5310	1.17	0.31
81	7.20	157	19	1	0	88.70	177	10620	41.18	33.15	48.18	9420	3768	1140	78	4986	1.09	0.35
162	8.41	162	27	3	0	84.38	192	11520	41.61	36.41	45.50	9720	3888	1620	234	5742	1.26	0.28
91	7.30	188	38	0	0	83.19	226	13560	41.67	40.69	42.27	11280	4512	2280	0	6792	1.49	0.20
117	7.56	132	27	2	0	81.99	161	9660	41.71	36.07	46.04	7920	3168	1620	156	4944	1.09	0.35
80	7.19	180	29	2	0	85.31	211	12660	42.02	36.10	46.61	10800	4320	1740	156	6216	1.36	0.25
96	7.35	126	26	1	1	81.82	154	9240	42.34	44.93	40.93	7560	3024	1560	156	4740	1.04	0.38
144	8.23	121	28	2	0	80.13	151	9060	42.43	34.84	48.81	7260	2904	1680	156	4740	1.04	0.37
116	7.55	136	23	1	0	85.00	160	9600	42.76	37.82	46.39	8160	3264	1380	78	4722	1.04	0.38
110	7.49	145	20	0	0	87.88	165	9900	42.79	33.23	51.72	8700	3480	1200	0	4680	1.03	0.39
124	8.03	127	28	1	0	81.41	156	9360	42.83	35.86	48.49	7620	3048	1680	78	4806	1.06	0.37
134	8.13	191	31	0	0	86.04	222	13320	43.02	37.50	47.19	11460	4584	1860	0	6444	1.42	0.24
90	7.29	159	21	2	1	86.89	183	10980	43.15	39.65	45.57	9540	3816	1260	234	5310	1.17	0.32
143	8.22	152	20	1	4	85.88	177	10620	43.41	36.29	49.21	9120	3648	1200	390	5238	1.15	0.33
136	8.15	143	30	2	0	81.71	175	10500	44.19	34.73	52.82	8580	3432	1800	156	5388	1.18	0.30
137	8.16	147	35	0	1	80.33	183	10980	44.35	37.76	49.53	8820	3528	2100	78	5706	1.25	0.27
135	8.14	144	34	1	0	80.45	179	10740	44.51	38.43	49.18	8640	3456	2040	78	5574	1.22	0.28
95	7.34	150	26	1	0	84.75	177	10620	44.54	38.63	49.05	9000	3600	1560	78	5238	1.15	0.32
78	7.17	176	21	4	1	87.13	202	12120	44.73	39.27	48.81	10560	4224	1260	390	5874	1.29	0.28
122	8.01	137	28	0	0	83.03	165	9900	44.80	39.36	48.86	8220	3288	1680	0	4968	1.09	0.35
82	7.21	171	12	0	0	93.44	183	10980	44.93	38.54	49.89	10260	4104	720	0	4824	1.06	0.37
107	7.46	157	25	0	0	86.26	182	10920	45.17	39.71	49.23	9420	3768	1500	0	5268	1.16	0.32
130	8.09	168	21	1	0	88.42	190	11400	45.92	40.12	50.28	10080	4032	1260	78	5370	1.18	0.32
87	7.26	162	18	2	1	88.52	183	10980	45.95	42.32	48.44	9720	3888	1080	234	5202	1.14	0.33
68	7.07	138	26	1	2	82.63	167	10020	46.47	40.27	51.19	8280	3312	1560	234	5106	1.12	0.33
106	7.45	163	20	1	0	88.59	184	11040	46.88	42.19	50.22	9780	3912	1200	78	5190	1.14	0.33
61	7.00	143	19	2	1	86.67	165	9900	47.06	46.31	47.52	8580	3432	1140	234	4806	1.06	0.37
150	8.29	148	27	1	2	83.15	178	10680	47.52	47.00	47.85	8880	3552	1620	234	5406	1.19	0.30
70	7.09	164	19	1	0	89.13	184	11040	47.75	44.41	50.00	9840	3936	1140	78	5154	1.13	0.34
159	8.38	152	34	1	0	81.28	187	11220	47.87	45.57	49.37	9120	3648	2040	78	5766	1.27	0.27
85	7.24	143	21	0	1	86.67	165	9900	48.14	41.86	52.91	8580	3432	1260	78	4770	1.05	0.37
108	7.47	143	21	1	0	86.67	165	9900	48.60	46.92	49.67	8580	3432	1260	78	4770	1.05	0.37
67	7.06	165	18	1	0	89.67	184	11040	49.32	44.96	52.36	9900	3960	1080	78	5118	1.12	0.34
71	7.10	137	21	2	0	85.63	160	9600	49.38	47.16	50.82	8220	3288	1260	156	4704	1.03	0.38
62	7.01	156	22	2	0	86.67	180	10800	50.31	47.75	51.99	9360	3744	1320	156	5220	1.15	0.33
129	8.08	133	26	1	0	83.13	160	9600	50.38	49.14	51.17	7980	3192	1560	78	4830	1.06	0.37
64	7.03	142	30	0	1	82.08	173	10380	50.85	47.12	53.38	8520	3408	1800	78	5286	1.16	0.31

PENGHITUNGAN NILAI emp BERDASARKAN % SM DAN KECEPATAN RATA-RATA

Lokasi : **JI RA Kartini - Lebak Bulus** Cuaca : **cerah**
 Hari / tanggal : **Kamis / 03 maret 2011** Panjang segmen : **50** meter
 Waktu : **06.00-18.00** Lebar jalan : **10.3** meter
 Surveyor : **KSW & RS** Jumlah lajur : **3** lajur

C = 1650 * 3 = 4950 smp/jam

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	Kecepatan Rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		Volume SM (kend/jam)	Volume (smp/jam)			TOTAL smp/jam	V/C	EMP
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL			KR	SM		SM	KR	KB			
186	9.05	59	56	3	0	50.00	118	7080	13.32	7.79	23.20	3540	1416	3360	234	5010	1.01	0.38
564	15.23	57	59	5	1	46.72	122	7320	14.12	10.96	17.07	3420	1368	3540	468	5376	1.09	0.28
293	10.52	63	57	5	6	48.09	131	7860	30.93	23.02	38.96	3780	1512	3420	858	5790	1.17	0.18
283	10.42	57	58	11	0	45.24	126	7560	32.82	24.75	40.80	3420	1368	3480	858	5706	1.15	0.18
267	10.26	52	52	6	2	46.43	112	6720	33.27	21.31	50.17	3120	1248	3120	624	4992	1.01	0.39
252	10.11	59	59	3	0	48.76	121	7260	33.47	27.23	38.81	3540	1416	3540	234	5190	1.05	0.33
59	6.58	92	64	2	1	57.86	159	9540	9.08	5.08	17.16	5520	2208	3840	234	6282	1.27	0.16
52	6.51	94	64	2	0	58.75	160	9600	9.12	5.06	17.58	5640	2256	3840	156	6252	1.26	0.17
159	8.38	86	77	2	3	51.19	168	10080	10.03	6.04	16.65	5160	2064	4620	390	7074	1.43	-0.01
39	6.38	86	57	4	0	58.50	147	8820	10.21	8.48	11.62	5160	2064	3420	312	5796	1.17	0.24
90	7.29	87	57	3	1	58.78	148	8880	10.43	6.12	18.07	5220	2088	3420	312	5820	1.18	0.23
106	7.45	96	68	3	0	57.49	167	10020	11.15	9.41	12.55	5760	2304	4080	234	6618	1.34	0.11
165	8.44	83	60	3	0	56.85	146	8760	11.29	7.00	17.84	4980	1992	3600	234	5826	1.18	0.22
556	15.15	72	59	3	2	52.94	136	8160	11.30	8.29	14.46	4320	1728	3540	390	5658	1.14	0.24
69	7.08	70	59	2	1	53.03	132	7920	11.40	9.94	12.49	4200	1680	3540	234	5454	1.10	0.28
157	8.36	77	54	1	2	57.46	134	8040	11.77	7.99	16.43	4620	1848	3240	234	5322	1.08	0.32
75	7.14	80	54	3	0	58.39	137	8220	11.89	9.06	14.64	4800	1920	3240	234	5394	1.09	0.31
96	7.35	62	58	2	0	50.82	122	7320	12.96	11.05	14.46	3720	1488	3480	156	5124	1.04	0.35
192	9.11	81	70	1	0	53.29	152	9120	13.32	8.56	19.99	4860	1944	4200	78	6222	1.26	0.14
55	6.54	90	70	2	0	55.56	162	9720	13.35	13.66	13.17	5400	2160	4200	156	6516	1.32	0.11
127	8.06	79	51	3	1	58.96	134	8040	13.80	11.86	15.31	4740	1896	3060	312	5268	1.06	0.33
124	8.03	78	51	2	1	59.09	132	7920	14.02	12.87	14.82	4680	1872	3060	234	5166	1.04	0.35
126	8.05	68	54	2	2	53.97	126	7560	14.68	13.23	15.72	4080	1632	3240	312	5184	1.05	0.34
189	9.08	68	49	5	3	54.40	125	7500	14.85	9.76	21.61	4080	1632	2940	624	5196	1.05	0.34
43	6.42	93	59	4	0	59.62	156	9360	15.25	12.64	17.41	5580	2232	3540	312	6084	1.23	0.20
89	7.28	69	55	2	1	54.33	127	7620	16.01	11.50	20.93	4140	1656	3300	234	5190	1.05	0.34
120	7.59	88	62	4	0	57.14	154	9240	17.71	12.23	24.22	5280	2112	3720	312	6144	1.24	0.17
162	8.41	68	56	3	0	53.54	127	7620	19.07	17.67	20.02	4080	1632	3360	234	5226	1.06	0.33
182	9.01	88	68	4	0	55.00	160	9600	19.38	12.46	29.04	5280	2112	4080	312	6504	1.31	0.11
42	6.41	87	55	4	1	59.18	147	8820	20.44	21.29	19.96	5220	2088	3300	390	5778	1.17	0.24
299	10.58	80	47	5	6	57.97	138	8280	28.58	22.20	34.52	4800	1920	2820	858	5598	1.13	0.27
261	10.20	87	57	2	0	59.59	146	8760	31.39	21.09	44.40	5220	2088	3420	156	5664	1.14	0.26
689	17.28	74	52	3	2	56.49	131	7860	31.72	25.02	37.78	4440	1776	3120	390	5286	1.07	0.32
566	15.25	76	59	4	0	54.68	139	8340	32.85	29.69	35.10	4560	1824	3540	312	5676	1.15	0.24
256	10.15	72	58	2	0	54.55	132	7920	34.73	25.05	45.23	4320	1728	3480	156	5364	1.08	0.30
284	10.43	65	50	7	0	53.28	122	7320	35.26	24.24	48.49	3900	1560	3000	546	5106	1.03	0.36
259	10.18	80	53	7	5	55.17	145	8700	35.51	31.11	38.81	4800	1920	3180	936	6036	1.22	0.17
278	10.37	63	57	3	0	51.22	123	7380	36.75	27.23	46.51	3780	1512	3420	234	5166	1.04	0.34

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	Kecepatan Rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		Volume SM (kend/jam)	Volume (smp/jam)			TOTAL smp/jam	V/C	EMP
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL			KR	SM		SM	KR	KB			
472	13.51	70	52	3	3	54.69	128	7680	37.07	35.71	37.93	4200	1680	3120	468	5268	1.06	0.32
245	10.04	63	51	5	3	51.64	122	7320	37.39	27.45	47.77	3780	1512	3060	624	5196	1.05	0.33
516	14.35	78	46	4	2	60.00	130	7800	37.74	32.53	41.74	4680	1872	2760	468	5100	1.03	0.37
32	6.31	96	62	2	1	59.63	161	9660	38.29	37.87	38.54	5760	2304	3720	234	6258	1.26	0.17
247	10.06	78	58	4	4	54.17	144	8640	38.57	30.98	45.23	4680	1872	3480	624	5976	1.21	0.18
523	14.42	66	54	3	0	53.66	123	7380	42.64	38.00	46.01	3960	1584	3240	234	5058	1.02	0.37
29	6.28	89	62	4	0	57.42	155	9300	44.72	45.00	44.55	5340	2136	3720	312	6168	1.25	0.17
24	6.23	99	63	4	0	59.64	166	9960	47.68	45.49	49.10	5940	2376	3780	312	6468	1.31	0.14
80	7.19	90	47	3	0	64.29	140	8400	7.77	4.34	14.76	5400	2160	2820	234	5214	1.05	0.35
171	8.50	91	43	4	1	65.47	139	8340	8.19	5.66	11.20	5460	2184	2580	390	5154	1.04	0.36
83	7.22	111	59	5	1	63.07	176	10560	8.23	5.17	12.75	6660	2664	3540	468	6672	1.35	0.14
73	7.12	112	47	4	0	68.71	163	9780	8.26	5.56	11.66	6720	2688	2820	312	5820	1.18	0.27
79	7.18	91	48	1	1	64.54	141	8460	8.39	5.58	12.02	5460	2184	2880	156	5220	1.05	0.35
49	6.48	88	54	3	0	60.69	145	8700	8.44	5.72	11.83	5280	2112	3240	234	5586	1.13	0.28
109	7.48	115	54	2	1	66.86	172	10320	8.72	5.72	12.72	6900	2760	3240	234	6234	1.26	0.21
141	8.20	114	53	0	2	67.46	169	10140	9.51	6.61	12.90	6840	2736	3180	156	6072	1.23	0.24
53	6.52	98	46	3	0	66.67	147	8820	9.52	5.44	17.31	5880	2352	2760	234	5346	1.08	0.33
137	8.16	131	53	4	0	69.68	188	11280	10.01	6.58	14.58	7860	3144	3180	312	6636	1.34	0.19
147	8.26	128	70	3	0	63.68	201	12060	10.29	6.23	16.91	7680	3072	4200	234	7506	1.52	0.07
87	7.26	103	42	1	2	69.59	148	8880	10.69	6.83	16.16	6180	2472	2520	234	5226	1.06	0.36
175	8.54	128	51	4	2	69.19	185	11100	10.71	5.26	28.30	7680	3072	3060	468	6600	1.33	0.19
82	7.21	90	50	4	0	62.50	144	8640	11.15	9.25	12.72	5400	2160	3000	312	5472	1.11	0.30
143	8.22	117	56	5	0	65.73	178	10680	11.16	7.80	15.05	7020	2808	3360	390	6558	1.32	0.17
56	6.55	117	55	2	0	67.24	174	10440	11.21	5.93	24.06	7020	2808	3300	156	6264	1.27	0.21
60	6.59	110	47	2	0	69.18	159	9540	11.46	8.61	14.29	6600	2640	2820	156	5616	1.13	0.30
100	7.39	143	58	5	0	69.42	206	12360	11.51	7.93	15.76	8580	3432	3480	390	7302	1.48	0.13
62	7.01	112	62	7	1	61.54	182	10920	11.81	8.81	14.83	6720	2688	3720	624	7032	1.42	0.09
119	7.58	96	47	2	2	65.31	147	8820	12.02	8.61	15.75	5760	2304	2820	312	5436	1.10	0.32
65	7.04	101	55	3	0	63.52	159	9540	12.14	8.34	16.71	6060	2424	3300	234	5958	1.20	0.23
133	8.12	123	53	4	0	68.33	180	10800	12.24	7.91	18.23	7380	2952	3180	312	6444	1.30	0.20
76	7.15	95	42	3	0	67.86	140	8400	12.45	8.30	17.79	5700	2280	2520	234	5034	1.02	0.39
38	6.37	106	60	2	0	63.10	168	10080	12.48	9.16	15.94	6360	2544	3600	156	6300	1.27	0.19
46	6.45	103	54	1	1	64.78	159	9540	12.68	10.49	14.50	6180	2472	3240	156	5868	1.19	0.25
166	8.45	108	42	5	1	69.23	156	9360	13.18	12.62	13.54	6480	2592	2520	468	5580	1.13	0.30
179	8.58	99	48	2	2	65.56	151	9060	13.19	7.64	23.39	5940	2376	2880	312	5568	1.12	0.30
154	8.33	118	51	2	1	68.60	172	10320	13.20	9.05	18.23	7080	2832	3060	234	6126	1.24	0.23
178	8.57	114	59	2	0	65.14	175	10500	13.56	9.30	18.70	6840	2736	3540	156	6432	1.30	0.18
72	7.11	149	58	7	0	69.63	214	12840	13.57	11.08	15.68	8940	3576	3480	546	7602	1.54	0.10
172	8.51	125	61	2	0	66.49	188	11280	13.70	10.33	17.05	7500	3000	3660	156	6816	1.38	0.15
123	8.02	91	49	3	0	63.64	143	8580	13.79	10.14	17.59	5460	2184	2940	234	5358	1.08	0.33
158	8.37	117	55	2	0	67.24	174	10440	13.88	13.63	14.04	7020	2808	3300	156	6264	1.27	0.21
48	6.47	124	68	2	0	63.92	194	11640	14.01	10.59	17.38	7440	2976	4080	156	7212	1.46	0.10
130	8.09	127	55	3	0	68.65	185	11100	14.37	13.54	14.91	7620	3048	3300	234	6582	1.33	0.19
97	7.36	105	55	4	0	64.02	164	9840	14.40	10.46	18.60	6300	2520	3300	312	6132	1.24	0.21
140	8.19	120	56	2	1	67.04	179	10740	14.43	9.16	22.03	7200	2880	3360	234	6474	1.31	0.19
129	8.08	101	42	3	1	68.71	147	8820	14.82	14.07	15.32	6060	2424	2520	312	5256	1.06	0.35
91	7.30	92	48	5	0	63.45	145	8700	14.83	11.68	17.69	5520	2208	2880	390	5478	1.11	0.30

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)						ARUS (kend/jam)	Kecepatan Rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		Volume SM (kend/jam)	Volume (smp/jam)			TOTAL smp/jam	V/C	EMP
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM	TOTAL			KR	SM		SM	KR	KB			
86	7.25	99	54	1	0	64.29	154	9240	15.01	13.00	16.54	5940	2376	3240	78	5694	1.15	0.27
153	8.32	119	48	3	0	70.00	170	10200	15.11	13.92	15.92	7140	2856	2880	234	5970	1.21	0.26
212	9.31	85	48	4	1	61.59	138	8280	15.17	7.44	40.25	5100	2040	2880	390	5310	1.07	0.33
160	8.39	97	39	4	1	68.79	141	8460	15.24	12.93	17.07	5820	2328	2340	390	5058	1.02	0.38
161	8.40	97	61	1	0	61.01	159	9540	15.35	15.92	15.03	5820	2328	3660	78	6066	1.23	0.21
78	7.17	97	55	1	1	62.99	154	9240	15.52	13.61	16.94	5820	2328	3300	156	5784	1.17	0.26
99	7.38	96	44	4	0	66.67	144	8640	15.65	13.12	17.70	5760	2304	2640	312	5256	1.06	0.35
36	6.35	108	47	6	0	67.08	161	9660	15.71	13.98	16.96	6480	2592	2820	468	5880	1.19	0.26
61	7.00	100	46	0	0	68.49	146	8760	16.74	16.06	17.17	6000	2400	2760	0	5160	1.04	0.37
58	6.57	99	45	1	0	68.28	145	8700	16.74	15.03	17.97	5940	2376	2700	78	5154	1.04	0.37
110	7.49	132	53	1	3	69.84	189	11340	17.78	14.66	20.38	7920	3168	3180	312	6660	1.35	0.18
67	7.06	101	46	2	0	67.79	149	8940	17.94	13.81	21.86	6060	2424	2760	156	5340	1.08	0.34
85	7.24	80	48	3	1	60.61	132	7920	18.29	14.24	22.05	4800	1920	2880	312	5112	1.03	0.37
176	8.55	109	55	5	1	64.12	170	10200	18.85	15.27	21.95	6540	2616	3300	468	6384	1.29	0.18
45	6.44	107	66	1	0	61.49	174	10440	19.09	12.54	27.80	6420	2568	3960	78	6606	1.33	0.14
44	6.43	95	43	3	0	67.38	141	8460	19.48	15.39	23.17	5700	2280	2580	234	5094	1.03	0.37
41	6.40	123	60	4	0	65.78	187	11220	20.16	16.70	23.01	7380	2952	3600	312	6864	1.39	0.14
35	6.34	121	65	4	0	63.68	190	11400	24.29	20.39	27.44	7260	2904	3900	312	7116	1.44	0.10
255	10.14	83	42	5	3	62.41	133	7980	28.89	21.09	37.11	4980	1992	2520	624	5136	1.04	0.36
234	9.53	80	46	3	3	60.61	132	7920	29.62	25.32	32.99	4800	1920	2760	468	5148	1.04	0.36
242	10.01	90	47	5	2	62.50	144	8640	34.29	28.41	39.16	5400	2160	2820	546	5526	1.12	0.29
33	6.32	106	45	3	0	68.83	154	9240	36.08	30.10	40.96	6360	2544	2700	234	5478	1.11	0.32
401	12.40	87	44	4	1	63.97	136	8160	37.42	39.44	36.30	5220	2088	2640	390	5118	1.03	0.37
27	6.26	107	52	2	0	66.46	161	9660	37.86	30.37	44.44	6420	2568	3120	156	5844	1.18	0.26
25	6.24	143	66	1	0	68.10	210	12600	38.99	41.86	37.45	8580	3432	3960	78	7470	1.51	0.11
26	6.25	109	54	3	0	65.66	166	9960	40.55	39.07	41.49	6540	2616	3240	234	6090	1.23	0.23
12	6.11	107	43	5	0	69.03	155	9300	41.44	43.10	40.50	6420	2568	2580	390	5538	1.12	0.31
30	6.29	112	52	3	0	67.07	167	10020	41.47	44.41	39.89	6720	2688	3120	234	6042	1.22	0.24
23	6.22	136	60	2	0	68.69	198	11880	41.61	33.54	48.62	8160	3264	3600	156	7020	1.42	0.15
28	6.27	99	60	5	0	60.37	164	9840	42.82	43.87	42.21	5940	2376	3600	390	6366	1.29	0.16
31	6.30	160	77	5	0	66.12	242	14520	42.83	39.74	44.93	9600	3840	4620	390	8850	1.79	-0.01
22	6.21	101	52	2	0	65.16	155	9300	43.50	40.27	45.71	6060	2424	3120	156	5700	1.15	0.28
16	6.15	83	50	3	0	61.03	136	8160	44.33	43.13	45.09	4980	1992	3000	234	5226	1.06	0.34
2	6.01	99	47	3	0	66.44	149	8940	44.75	49.05	42.51	5940	2376	2820	234	5430	1.10	0.32
10	6.09	109	43	5	0	69.43	157	9420	44.96	45.34	44.73	6540	2616	2580	390	5586	1.13	0.30
1	6.00	101	44	4	0	67.79	149	8940	45.10	46.67	44.20	6060	2424	2640	312	5376	1.09	0.33
17	6.16	114	64	2	0	63.33	180	10800	45.83	44.05	46.97	6840	2736	3840	156	6732	1.36	0.14
20	6.19	115	57	2	0	66.09	174	10440	46.11	38.96	51.81	6900	2760	3420	156	6336	1.28	0.20
6	6.05	103	61	3	0	61.68	167	10020	47.62	44.63	49.61	6180	2472	3660	234	6366	1.29	0.17
18	6.17	107	52	3	1	65.64	163	9780	48.21	49.72	47.34	6420	2568	3120	312	6000	1.21	0.24
8	6.07	111	50	6	1	66.07	168	10080	48.34	48.13	48.47	6660	2664	3000	546	6210	1.25	0.21
14	6.13	106	43	3	0	69.74	152	9120	48.68	49.05	48.47	6360	2544	2580	234	5358	1.08	0.34
9	6.08	84	51	3	1	60.43	139	8340	49.18	46.11	51.22	5040	2016	3060	312	5388	1.09	0.31
3	6.02	95	51	4	0	63.33	150	9000	50.76	48.60	52.14	5700	2280	3060	312	5652	1.14	0.28
66	7.05	123	34	2	1	76.88	160	9600	7.79	5.17	11.20	7380	2952	2040	234	5226	1.06	0.36
116	7.55	151	54	3	0	72.60	208	12480	9.91	6.52	14.40	9060	3624	3240	234	7098	1.43	0.16

NO	WAKTU	VOLUME (kend/menit)					ARUS (kend/jam)	Kecepatan Rata2 (km/jam)	Kecepatan (km/jam)		Volume SM (kend/jam)	Volume (smp/jam)			TOTAL smp/jam	V/C	EMP	
		SM	KR	KB(BUS)	KB(TRUK)	% SM			TOTAL	KR		SM	SM	KR				KB
146	8.25	149	43	1	0	77.20	193	11580	10.40	7.15	14.31	8940	3576	2580	78	6234	1.26	0.26
103	7.42	194	60	3	0	75.49	257	15420	11.15	9.89	12.06	11640	4656	3600	234	8490	1.72	0.10
113	7.52	136	52	1	3	70.83	192	11520	12.12	8.84	15.59	8160	3264	3120	312	6696	1.35	0.19
134	8.13	157	37	3	0	79.70	197	11820	12.41	8.67	15.00	9420	3768	2220	234	6222	1.26	0.26
93	7.32	140	40	2	0	76.92	182	10920	12.69	10.23	14.82	8400	3360	2400	156	5916	1.20	0.29
95	7.34	114	42	1	0	72.61	157	9420	12.76	10.09	15.16	6840	2736	2520	78	5334	1.08	0.34
136	8.15	123	50	1	0	70.69	174	10440	13.05	7.47	23.65	7380	2952	3000	78	6030	1.22	0.25
131	8.10	126	42	3	0	73.68	171	10260	13.15	11.92	14.02	7560	3024	2520	234	5778	1.17	0.29
198	9.17	110	39	1	3	71.90	153	9180	13.22	7.64	23.52	6600	2640	2340	312	5292	1.07	0.35
102	7.41	126	40	3	1	74.12	170	10200	13.55	13.87	13.36	7560	3024	2400	312	5736	1.16	0.30
104	7.43	134	46	2	0	73.63	182	10920	13.55	10.98	15.77	8040	3216	2760	156	6132	1.24	0.25
139	8.18	120	42	3	0	72.73	165	9900	13.82	8.83	20.90	7200	2880	2520	234	5634	1.14	0.31
195	9.14	106	42	2	0	70.67	150	9000	14.07	7.77	27.44	6360	2544	2520	156	5220	1.05	0.36
112	7.51	113	42	3	1	71.07	159	9540	14.14	10.87	17.26	6780	2712	2520	312	5544	1.12	0.31
77	7.16	137	30	3	0	80.59	170	10200	14.15	13.61	14.49	8220	3288	1800	234	5322	1.08	0.35
115	7.54	133	44	4	1	73.08	182	10920	14.24	13.56	14.68	7980	3192	2640	390	6222	1.26	0.24
94	7.33	110	39	0	1	73.33	150	9000	14.29	13.87	14.47	6600	2640	2340	78	5058	1.02	0.38
173	8.52	117	42	1	0	73.13	160	9600	14.32	9.58	20.34	7020	2808	2520	78	5406	1.09	0.34
144	8.23	113	43	1	1	71.52	158	9480	14.55	11.64	17.12	6780	2712	2580	156	5448	1.10	0.33
151	8.30	152	45	1	3	75.62	201	12060	14.88	12.78	16.50	9120	3648	2700	312	6660	1.35	0.21
128	8.07	151	33	4	0	80.32	188	11280	15.82	12.66	18.61	9060	3624	1980	312	5916	1.20	0.29
70	7.09	118	44	3	0	71.52	165	9900	15.96	9.64	26.32	7080	2832	2640	234	5706	1.15	0.29
117	7.56	117	44	5	0	70.48	166	9960	16.60	15.43	17.39	7020	2808	2640	390	5838	1.18	0.27
98	7.37	116	36	3	0	74.84	155	9300	17.36	18.64	16.67	6960	2784	2160	234	5178	1.05	0.37
101	7.40	131	54	2	0	70.05	187	11220	17.39	19.24	16.44	7860	3144	3240	156	6540	1.32	0.20
114	7.53	143	41	4	0	76.06	188	11280	17.97	14.24	21.33	8580	3432	2460	312	6204	1.25	0.25
132	8.11	110	44	2	0	70.51	156	9360	18.11	16.09	19.59	6600	2640	2640	156	5436	1.10	0.33
40	6.39	132	53	3	0	70.21	188	11280	18.14	13.86	22.27	7920	3168	3180	234	6582	1.33	0.19
74	7.13	115	36	3	0	74.68	154	9240	18.59	13.23	24.56	6900	2760	2160	234	5154	1.04	0.37
71	7.10	121	35	2	0	76.58	158	9480	18.85	16.53	20.58	7260	2904	2100	156	5160	1.04	0.37
111	7.50	150	41	3	0	77.32	194	11640	19.03	18.12	19.62	9000	3600	2460	234	6294	1.27	0.25
121	8.00	127	45	3	0	72.57	175	10500	20.42	18.52	21.76	7620	3048	2700	234	5982	1.21	0.26
683	17.22	103	34	4	2	72.03	143	8580	29.02	24.65	32.48	6180	2472	2040	468	4980	1.01	0.40
682	17.21	113	39	2	0	73.38	154	9240	29.46	21.15	38.54	6780	2712	2340	156	5208	1.05	0.36
34	6.33	158	44	5	0	76.33	207	12420	35.52	29.00	41.06	9480	3792	2640	390	6822	1.38	0.20
11	6.10	126	49	0	0	72.00	175	10500	38.73	35.64	40.85	7560	3024	2940	0	5964	1.20	0.27
21	6.20	122	49	3	0	70.11	174	10440	43.47	43.62	43.37	7320	2928	2940	234	6102	1.23	0.24
13	6.12	118	39	4	0	73.29	161	9660	44.75	45.80	44.14	7080	2832	2340	312	5484	1.11	0.32
5	6.04	107	37	5	0	71.81	149	8940	49.35	48.09	50.14	6420	2568	2220	390	5178	1.05	0.36