

LAMPIRAN B

PERATURAN PEMERINTAH No.43

PP Tahun 1993 Tentang Prasarana dan Lalu Lintas Jalan [12].

Bagian Ketiga

Alat Pemberi Isyarat Lalu Lintas

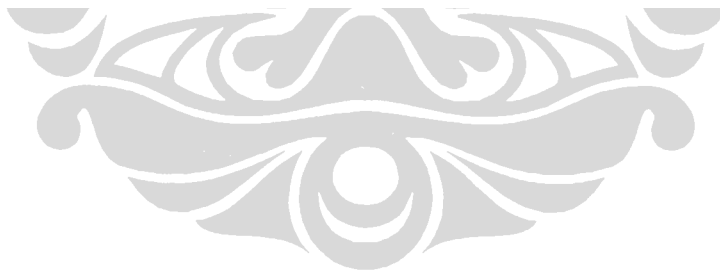
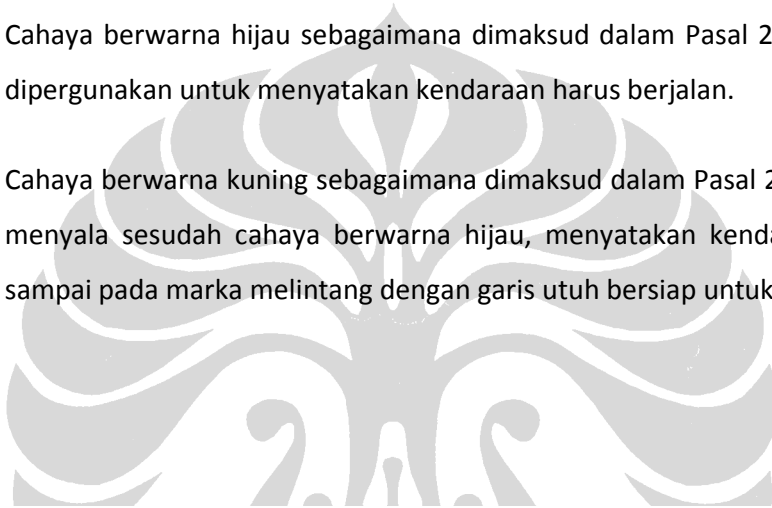
Pasal 28

- (1) Alat pemberi isyarat lalu lintas berfungsi untuk mengatur kendaraan dan atau pejalan kaki.
- (2) Alat pemberi isyarat lalu lintas sebagaimana dimaksud dalam ayat (1), terdiri dari:
 - a. Lampu tiga warna, untuk mengatur kendaraan;
 - b. Lampu dua warna, untuk mengatur kendaraan dan/atau pejalan kaki;
 - c. Lampu satu warna, untuk memberikan peringatan bahaya kepada pemakai jalan.
- (3) Alat pemberi isyarat sebagaimana dimaksud dalam ayat (2) huruf a, dengan susunan :
 - a. cahaya berwarna merah;
 - b. cahaya berwarna kuning;
 - c. cahaya berwarna hijau.
- (4) Alat pemberi isyarat sebagaimana dimaksud dalam ayat (2) huruf b, dengan susunan :
 - a. cahaya berwarna merah;
 - b. cahaya berwarna hijau.

- (5) Alat pemberi isyarat sebagaimana dimaksud dalam ayat (2) huruf c, berupa cahaya berwarna kuning atau merah kelap-kelip.

Pasal 29

- (1) Cahaya berwarna merah sebagaimana dimaksud dalam Pasal 28 ayat (3) huruf a, dipergunakan untuk menyatakan kendaraan harus berhenti.
- (2) Cahaya berwarna hijau sebagaimana dimaksud dalam Pasal 28 ayat (3) huruf c, dipergunakan untuk menyatakan kendaraan harus berjalan.
- (2) Cahaya berwarna kuning sebagaimana dimaksud dalam Pasal 28 ayat (3) huruf b, menyala sesudah cahaya berwarna hijau, menyatakan kendaraan yang belum sampai pada marka melintang dengan garis utuh bersiap untuk berhenti.



LAMPIRAN C

HASIL ANALISA SIMULASI

Tabel 11. Hasil Simulasi Pada Kondisi Sepi dan Seimbang

Waktu	Kondisi Sepi dan Seimbang			
	Tersinkronisasi		Random	
	Rata-Rata	Standar Deviasi	Rata-Rata	Standar Deviasi
20	0	0	0	0
40	0	0	0	0
60	0	0	0	0
80	0	0	0	0
100	2.925593008	4.47024651	6.219118198	5.096024121
120	8.60713118	0.376905424	9.290658533	0.412143231
140	8.35973655	0.258656302	8.606386735	0.442693342
160	8.294909471	0.183770467	8.139088319	0.27578521
180	8.269579766	0.16268773	8.020208246	0.307438794
200	8.249518451	0.176975722	7.962634217	0.3521664
220	8.232768809	0.216276129	7.887134138	0.372605169
240	8.217406284	0.271992224	7.820085575	0.380388978
260	8.193780604	0.292867603	7.808108071	0.39278681
280	8.182854658	0.3491235	7.7902833	0.383452
300	8.179568507	0.286393458	7.802753556	0.361446142
320	8.162443812	0.277273705	7.773687285	0.352484252
340	8.155965399	0.278581723	7.746022312	0.352335218
360	8.175253274	0.257665425	7.729498522	0.334137961
380	8.176726287	0.241108407	7.713864038	0.324127854
400	8.183984636	0.226280964	7.697473864	0.336447796
420	8.202324135	0.213902556	7.69863191	0.3284737
440	8.213428792	0.215626308	7.7307919	0.329814677
460	8.221668254	0.207228827	7.694762754	0.33362091
480	8.235327652	0.206654479	7.699586573	0.33625849
500	8.238174874	0.208911711	7.7007751	0.339051222
520	8.245506463	0.22044577	7.693612055	0.348507956
540	8.250070507	0.232683085	7.698369249	0.342073487
560	8.249447979	0.230842882	7.692735941	0.344515045
580	8.255040408	0.233703	7.685191234	0.3466489
600	8.270228906	0.244764039	7.697433654	0.348461352
620	8.277410369	0.247344697	7.690351663	0.342978037
640	8.283518961	0.249321415	7.699389979	0.3422989

**Tabel 12. Hasil Simulasi Pada Kondisi Sepi dan Tidak Seimbang
Kondisi Sepi dan Tidak Seimbang**

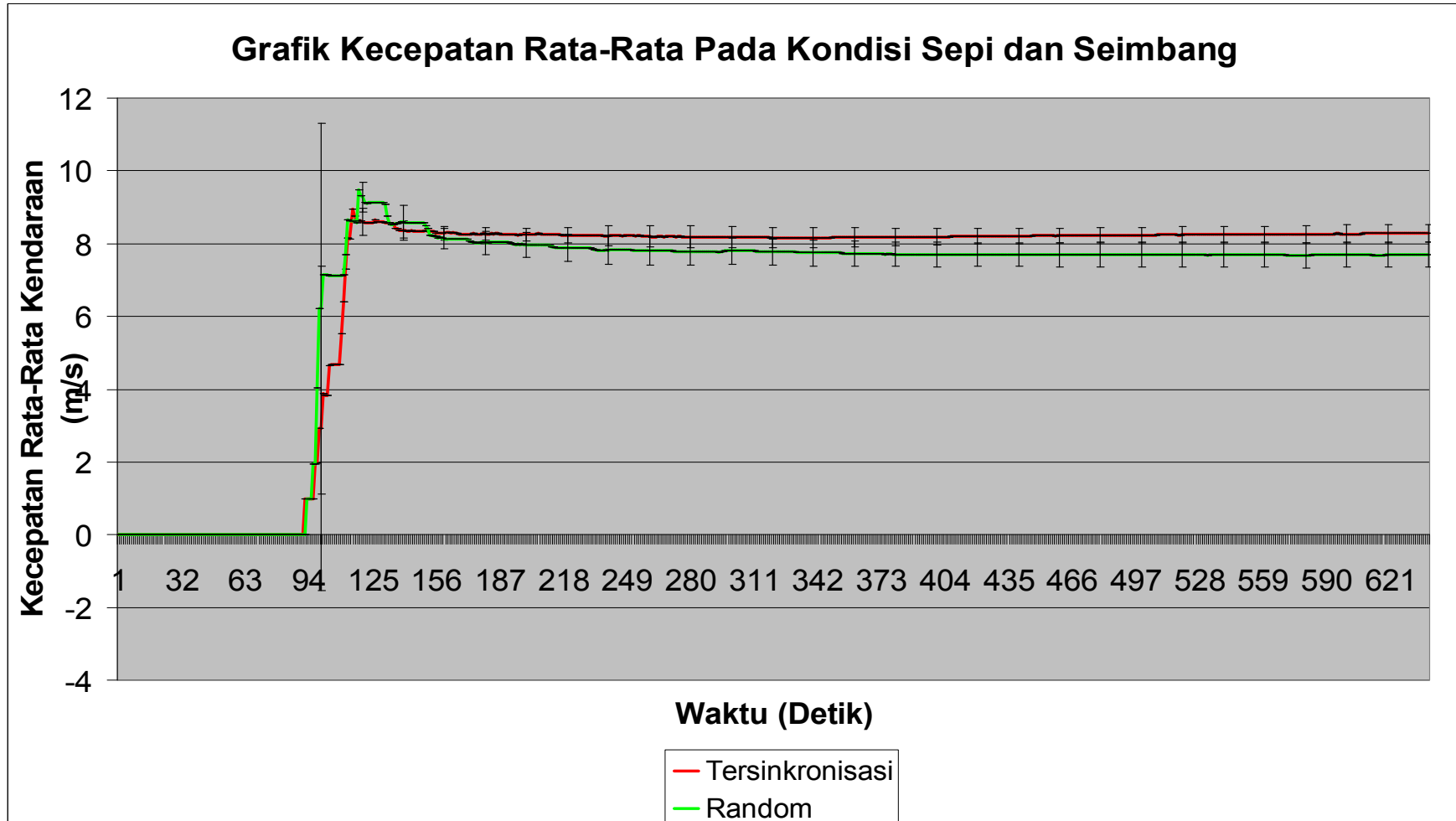
Waktu	Tersinkronisasi		Random	
	Rata-Rata	Standar Deviasi	Rata-Rata	Standar Deviasi
20	0	0	0	0
40	0	0	0	0
60	0	0	0	0
80	2.316284717	4.63258233	3.719105266	5.712534515
100	8.274053662	4.159590587	6.310211165	5.176334846
120	9.263164824	0.375168621	8.945362785	0.557583005
140	9.076759154	0.3255148	8.247260579	0.457249734
160	9.113064924	0.342623122	7.7968641	0.344579665
180	9.27044134	0.37088155	7.59940872	0.309915954
200	9.51096793	0.377097273	7.457398597	0.309667469
220	9.7791390	0.384258888	7.380058873	0.311829147
240	10.049239	0.357235123	7.370520604	0.3441681
260	10.24051212	0.356560955	7.343559749	0.282638133
280	10.44264335	0.327817899	7.333930683	0.272772256
300	10.65233446	0.35431649	7.338002276	0.263426393
320	10.83415822	0.3777093	7.334904763	0.263635492
340	10.98860426	0.394125737	7.336074254	0.276231334
360	11.13178859	0.43054166	7.332403304	0.272533569
380	11.26437627	0.434398109	7.3204869	0.276828
400	11.38627063	0.459240482	7.310859847	0.2879060
420	11.50437528	0.458106578	7.304264493	0.280264073
440	11.613576	0.450357446	7.300489513	0.2903588
460	11.70855661	0.445619398	7.297030467	0.285400032
480	11.79800825	0.44418074	7.289358595	0.287755423
500	11.8906866	0.440793267	7.293179408	0.296102236
520	11.968611	0.446345915	7.295163167	0.299481489
540	12.04611896	0.448371963	7.287945073	0.296629484
560	12.11640532	0.45284045	7.283450505	0.29338284
580	12.17897259	0.451126792	7.285970207	0.293876594
600	12.25152448	0.441627638	7.294034161	0.296792655
620	12.30344478	0.444923802	7.292784139	0.298873052
640	12.36615912	0.446897035	7.291437421	0.29671192

Tabel 13. Hasil Simulasi Pada Kondisi Padat dan Seimbang
Kondisi Padat dan Seimbang

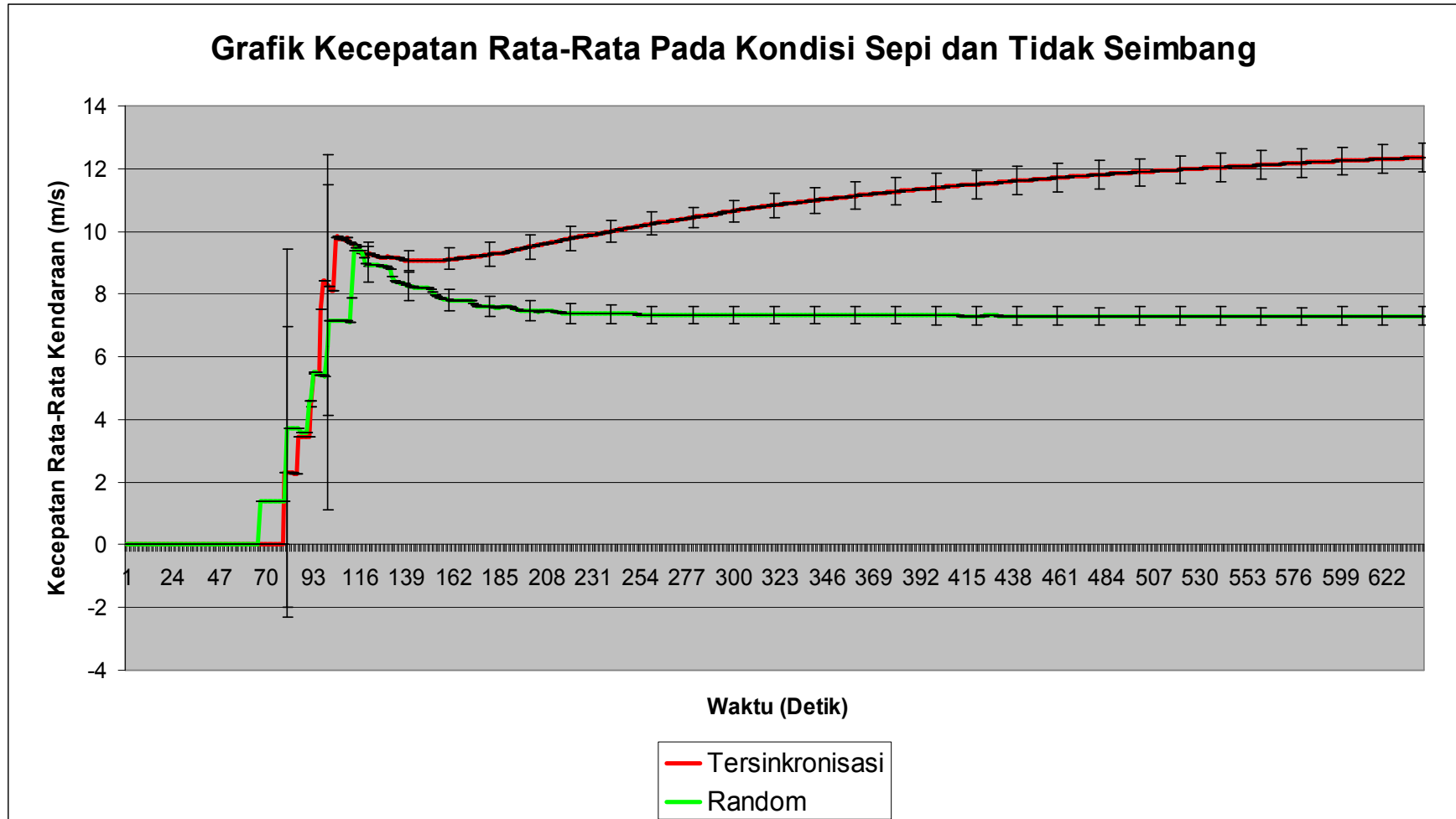
Waktu	Tersinkronisasi		Random	
	Rata-Rata	Standar Deviasi	Rata-Rata	Standar Deviasi
20	0	0	0	0
40	0	0	0	0
60	0	0	0	0
80	1.218522	3.655565	0	0
100	8.770993	2.962442	5.98741	4.915848
120	8.728904	0.38524	8.549884	0.276043
140	8.293448	0.237676	7.795947	0.237347
160	8.060641	0.202665	7.314821	0.282102
180	7.886487	0.18828	7.0395	0.276756
200	7.757047	0.19556	6.882171	0.248533
220	7.67291	0.219519	6.810772	0.253171
240	7.618825	0.253985	6.76273	0.248759
260	7.581544	0.2815	6.735402	0.254419
280	7.553155	0.293974	6.713488	0.258023
300	7.534466	0.295036	6.702904	0.256315
320	7.513843	0.298871	6.696453	0.247086
340	7.512339	0.297694	6.689702	0.243519
360	7.512276	0.295982	6.682563	0.246356
380	7.516091	0.299389	6.678079	0.246564
400	7.518407	0.299874	6.668431	0.241394
420	7.519911	0.299274	6.66549	0.237395
440	7.521227	0.293824	6.663704	0.235493
460	7.522482	0.285416	6.661585	0.234703
480	7.527566	0.277715	6.6614	0.2354
500	7.533158	0.274606	6.658172	0.235241
520	7.536218	0.275589	6.655889	0.234484
540	7.539155	0.277776	6.653987	0.233744
560	7.542842	0.279322	6.652814	0.235688
580	7.546269	0.278886	6.652362	0.235353
600	7.551768	0.27967	6.651006	0.237069
620	7.558542	0.275696	6.650204	0.238655
640	7.5633	0.273989	6.650898	0.240862

**Tabel 14. Hasil Simulasi Pada Kondisi Padat dan Tidak Seimbang
Kondisi Padat dan Tidak Seimbang**

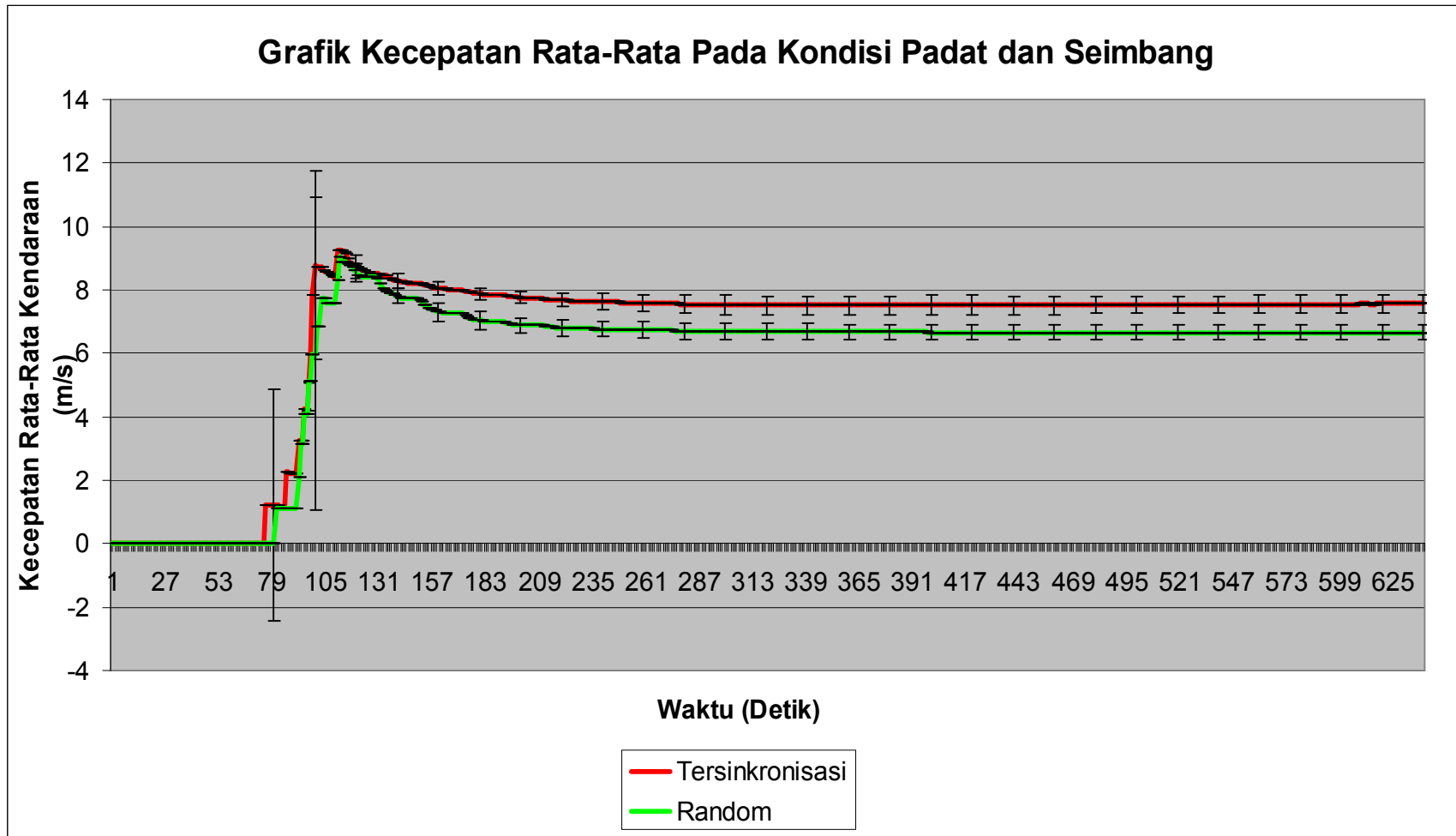
Waktu	Tersinkronisasi		Random	
	Rata-Rata	Standar Deviasi	Rata-Rata	Standar Deviasi
20	0	0	0	0
40	0	0	0	0
60	0	0	0	0
80	3.518649	5.374842	1.153388	3.4663
100	8.910816	3.054251	8.953278	3.71
120	8.647759	0.126059	8.516145	0.261911
140	8.176707	0.161454	7.66454	0.254078
160	7.849619	0.138666	7.110062	0.22499
180	7.589818	0.139671	6.753195	0.234999
200	7.375713	0.161458	6.543059	0.246407
220	7.18222	0.173354	6.407259	0.235909
240	7.849	0.2691	6.311516	0.224
260	6.881214	0.220495	6.241187	0.223584
280	6.762785	0.243456	6.195108	0.214781
300	6.658911	0.257697	6.15485	0.207404
320	6.557545	0.273947	6.129078	0.198846
340	6.465524	0.288982	6.1103	0.194031
360	6.385339	0.305719	6.087256	0.189006
380	6.311691	0.317845	6.067329	0.18384
400	6.244038	0.3338	6.052289	0.181704
420	6.184765	0.351963	6.042605	0.179579
440	6.128888	0.368987	6.032914	0.17265
460	6.078766	0.387381	6.024544	0.165218
480	6.031427	0.403807	6.5879	0.16214
500	5.984618	0.419105	6.006698	0.1602
520	5.936665	0.431558	5.997329	0.155933
540	5.890341	0.442091	5.988206	0.152773
560	5.847689	0.452003	5.981397	0.151413
580	5.807264	0.462183	5.972254	0.150668
600	5.768984	0.471104	5.962981	0.150356
620	5.732068	0.477457	5.953929	0.151819
640	5.696616	0.480586	5.943747	0.154628



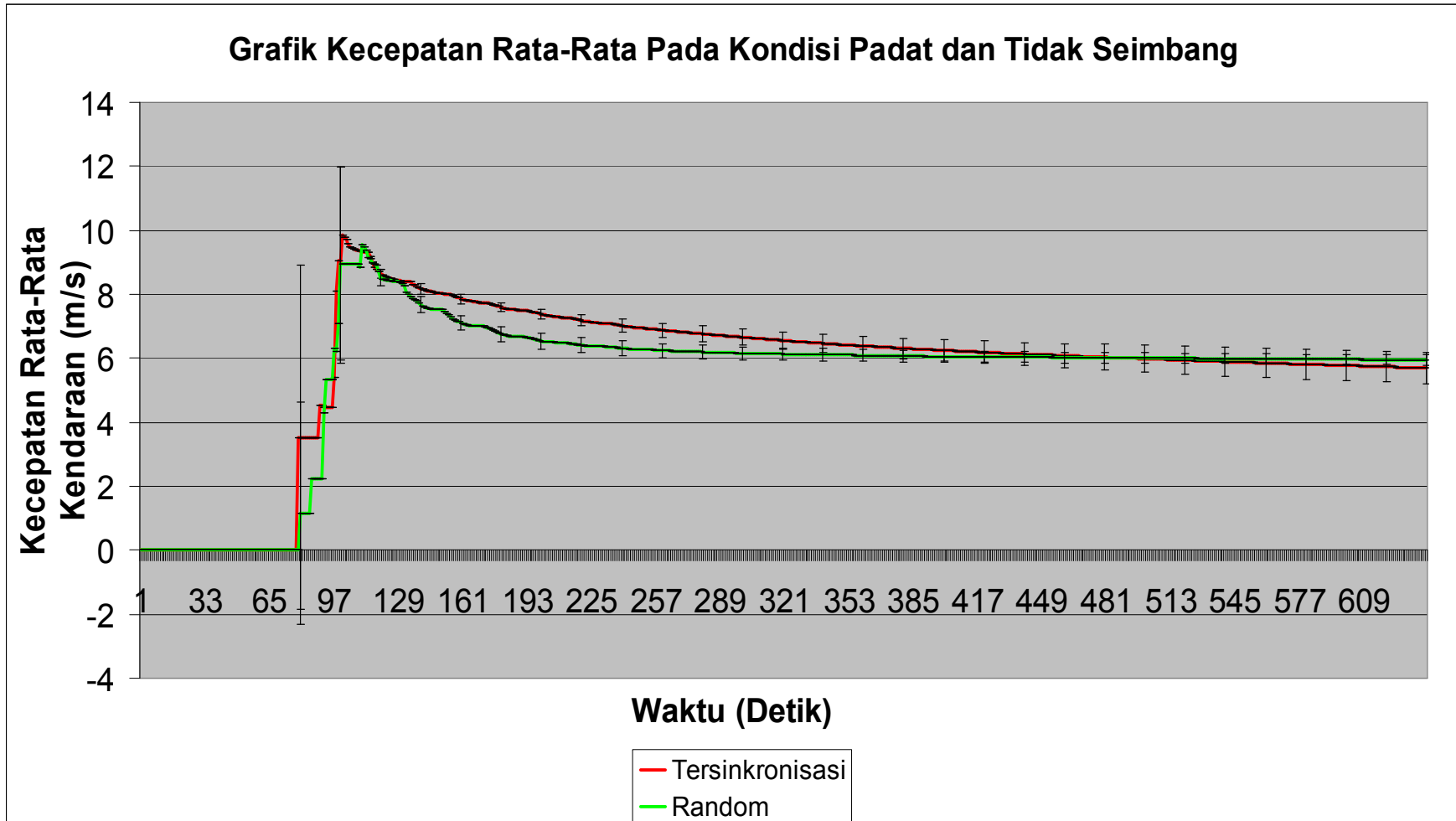
Gambar 22. Grafik Kecepatan Rata-Rata Pada Kondisi Sepi Dan Seimbang



Gambar 23. Grafik Kecepatan Rata-Rata Pada Kondisi Sepi Dan Tidak Seimbang



Gambar 24. Grafik Kecepatan Rata-Rata Pada Kondisi Padat Dan Seimbang



Gambar 25. Grafik Kecepatan Rata-Rata Pada Kondisi Padat Dan Tidak Seimbang