



Lampiran 1 : Variabel Penelitian Sebelum Validasi

NO	VARIABLE	SUB VARIABLE	INDICATOR	KODE	PENGARUH BIAYA					FREKUENSI									
					(-)	(+)	1	2	3	4	5	1	2	3	4				
1	Green Construction	1. Lapangan / Site Project	- Pengelolaan air dewatering	X 1															
			- Pengelolaan Debu	X 2															
			- Pengelolaan Erosi tanah	X 3															
			- Pengelolaan air hujan	X 4															
			- Pencegahan sedimentasi	X 5															
			- Pencegahan polusi galian tanah	X 6															
			- Polusi Kebisingan	X 7															
			- Pengelolaan sampah	X 8															
		2. Energi	- Pengaturan jam operasi AC	X 9															
			- Pengaturan suhu AC	X 10															
			- Perencanaan pencahayaan ruangan kerja	X 11															
			- Penggunaan lampu hemat energi	X 12															
			- Zonasi tempat tinggal karyawan/pekerja	X 13															
			- Pemakaian peralatan rumah tangga hemat energi	X 14															

Lampiran 1 : (Lanjutan)

NO	VARIABLE	SUB VARIABLE	INDICATOR	KODE	PENGARUH BIAYA					FREKUENSI									
					(-)	(+)	1	2	3	4	5	1	2	3	4				
		Emisi Gas Buang	- Pemanfaatan material lokal	X 15															
			- Pengendalian emisi gas buang peralatan	X 16															
			- Pemeriksaan rutin kendaraan proyek	X 17															
			- Perencanaan perjalanan material/orang	X 18															
			- Pemilihan bahan bakar biodiesel	X 19															
			- Penghijaun lingkungan proyek	X 20															
		Limbah Proyek	- Pengelolaan sampa proyek	X 21															
			- Perencanaan pengurangan limbah beton	X 22															
			- Perencanaan pengurangan limbah besi	X 23															
		Pengunaan Air	- Penggunaan air secara berulang	X 24															
			- Penghematan penggunaan air kerja	X 25															
			- Penghematan penggunaan domestik pekerja	X 26															
			- Pengolahan limbah cair	X 27															
			- Pengelolan air untuk landscape	X 28															



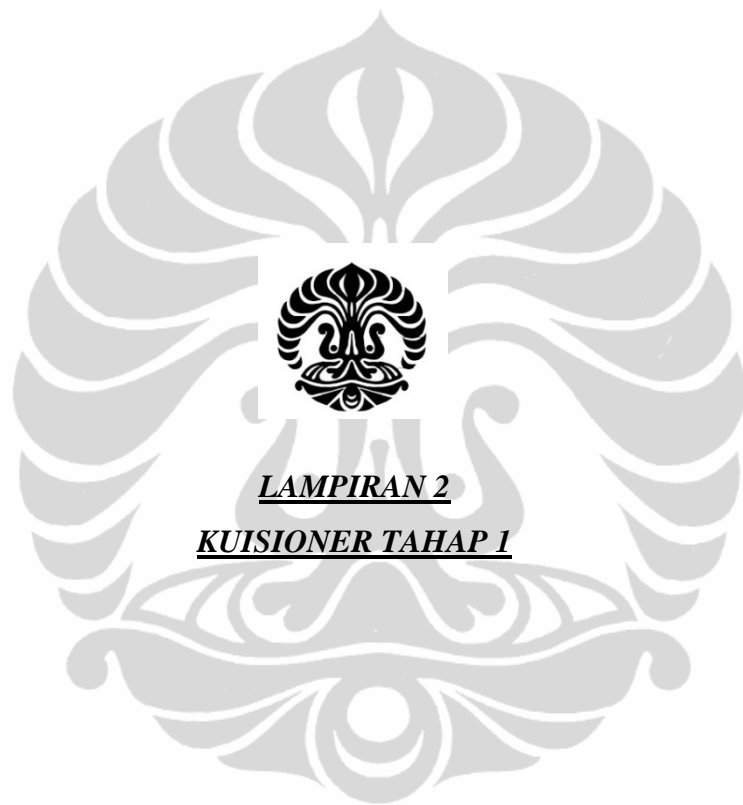
Lampiran 1 : (Lanjutan)

NO	VARIABLE	SUB VARIABLE	INDICATOR	KODE	PENGARUH BIAYA					FREKUENSI									
					(-)	(+)	1	2	3	4	5	1	2	3	4				
		Material dan sumber daya	- Pemakaian material berulang	X 29															
			- Pemakaian material yang bisa daur ulang	X 30															
			- Pemilihan kemasan material	X 31															
			- Penggunaan material bersertifikat	X 32															
			- Penyimpanan material	X 33															
			- Pemilihan meterial berdasarkan bahan baku	X 34															
			- Jarak sumber material	X 35															
			- Metode paper less (IT system)	X 36															
			- Pemakaian bahan kantor temporary secara berulang	X 37															
			- Kalibrasi alat	X 38															
			- Sumber Daya Manusia	X 39															



Lampiran 1 : (Lanjutan)

NO	VARIABLE	SUB VARIABLE	INDICATOR	KODE	PENGARUH BIAYA					FREKUENSI					
					(-)	(+)	A	B	C	D	E	1	2	3	4
2	Kinerja biaya	Biaya langsung	Penambahan atau pengurangan biaya	Y 1											
		- Biaya Material	Penambahan atau pengurangan biaya	Y 1.1											
		- Biaya Upah	Penambahan atau pengurangan biaya	Y 1.2											
		- Biaya Sub Kontraktor	Penambahan atau pengurangan biaya	Y 1.3											
		- Biaya Alat	Penambahan atau pengurangan biaya	Y 1.4											
		Biaya tidak langsung	Penambahan atau pengurangan biaya	Y 2											
		- Biaya Tidak Langsung Proye	Penambahan atau pengurangan biaya	Y 2.1											
		- Pembebanan Kantor Pusat	Penambahan atau pengurangan biaya	Y 2.2											
		- Biaya Bank & LC	Penambahan atau pengurangan biaya	Y 2.3											
		- Biaya Cadangan	Penambahan atau pengurangan biaya	Y 2.4											
		- Bunga Bank	Penambahan atau pengurangan biaya	Y 2.5											





UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGARUH PENERAPAN KONSEP GREEN
CONSTRUCTION TERHADAP KINERJA BIAYA
PADAPROYEK DI LINGKUNGAN PT. PP (PERSERO) TBK**

VALIDASI PAKAR PENELITIAN TESIS

**SURATMAN
0806 423 854**

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KEKHUSUSAN MANAJEMEN PROYEK
JAKARTA
JULI 2010**

Abstrak

Kerusakan lingkungan dan pemanasan global sudah menjadi isu yang begitu menggema di masyarakat dunia. Proses konstruksi bangunan gedung yang banyak memanfaatkan sumber daya alam sebagai bahan bakunya sangat dimungkinkan turut andil dalam menciptakan kerusakan tersebut. *Green construction* merupakan bagian dari pembangunan yang berkelanjutan diharapkan mampu ikut menjaga kelestarian lingkungan. Perbedaan metode pelaksanaan antara *green construction* dengan konvensional berpengaruh pada kinerja biaya proyek. Melalui penelitian akan didapatkan faktor dominan yang berpengaruh, kisaran perbedaan biaya dan perbandingan untung rugi atas metode ini.

Penelitian ini dilakukan untuk melihat seberapa pengaruh penerapan konsep *green construction* pada pembangunan gedung terhadap kinerja biaya proyek. Metode yang digunakan adalah survey. Metode ini digunakan untuk menjawab pertanyaan dari penelitian yang dilakukan. Data didapat dari kuisisioner kepada responden yang terkait terhadap pelaksanaan proyek yang telah menggunakan konsep *green construction* ini. Pengolahan data dilakukan menggunakan metode statistik program SPSS.

Kata Kunci : *Green construction*, kinerja biaya proyek.

Tujuan Pelaksanaan Survei

Tujuan dari pelaksanaan survei ini adalah mengidentifikasi faktor dominan apa saja pada penerapan konsep *green construction* yang berpengaruh terhadap pencapaian kinerja biaya yang telah ditetapkan perusahaan, dan mendapatkan gambaran strategi pengelolaan terhadap faktor dominan tersebut.

Sasaran Survei

Sasaran survei ini adalah Personel inti proyek yang terdiri dari; Manajer Proyek, *Construction Manager*, *Engineering Manager* atau setara, *Site Manager* dan *Administration Manger* atau setara yang terlibat pada pelaksanaan proyek yang menerapkan Konsep *Green construction*.

DATA PAKAR

1. N a m a :
2. Posisi sekarang :
3. Nama Perusahaan :

4. Latar belakang pendidikan :
 - (a) Sarjana
 - (b) Magister
 - (c) Doktor

5. Berapa lama bekerja di area yang sekarang anda kerjakan (Manajemen Proyek)
: tahun

6. Berapa lama bekerja diposisi ini : tahun

Jakarta, Mei 2010

(.....)

Lampiran 2 : (Lanjutan)

Berikan pendapat anda tentang variabel (X) penerapan konsep *Green Construction* . Komentar dan masukan dapat diisi pada tabel bagian kanan. Jika ingin memberikan tambahan

NO	VARIABLE	SUB VARIABLE	REFERENSI	PERTANYAAN	KODE	KOMENTAR/TANGGAPAN/MASUKAN
1	Green Construction	Lapangan / Site Project	PP - Guideline	- Pengelolaan air dewatering	X1	
			PP - This Is The Green Contractor Way	- Pengelolaan Debu	X2	
			LEED US-GBC	- Pengelolaan Erosi tanah	X3	
			PP - Guideline Meadow 2009	- Pengelolaan air hujan	X4	
			Spadafora 2001	- Pencegahan sedimentasi	X5	
				- Pencegahan polusi galiaan tanah	X6	
				- Polusi Kebisingan	X7	
				- Pengelolaan sampah	X8	
				- Penyediaan jalur mobilisasi material/orang	X9	
				- penyediaan fasitas penunjang proyek yang ramah lingkungan	X10	
				- Penggunaan kembali bangunan lama	X11	

Lampiran 2 : (Lanjutan)

NO	VARIABLE	SUB VARIABLE	REFERENSI	PERTANYAAN	KODE	KOMENTAR/TANGGAPAN/MASUKAN
		Energi	PP - Guideline PP - This Is The Green Contractor Way Global Green USA LEED US-GBC	- Pengaturan jam operasi AC	X12	
				- Pengaturan suhu AC	X13	
				- Pengurangan penggunaan CFC	X14	
				- Perencanaan pencahayaan ruangan kerja	X15	
				- Penggunaan lampu hemat energi	X16	
				- Zonasi tempat tinggal karyawan/pekerja	X17	
				- Pemakaian peralatan rumah tangga hemat energi	X18	
				- Penggunaan cahaya alami untuk penerangan	X19	
		Emisi Gas Buang	PP - Guideline	- Pemanfaatan material lokal	X20	
				- Pengendalian emisi gas buang peralatan	X21	
				- Pemeriksaan rutin kendaraan proyek	X22	
				- Perencanaan perjalanan material/orang	X23	
				- Pemilihan bahan bakar biodiesel	X24	
				- Penghijaun lingkungan proyek	X25	

NO	VARIABLE	SUB VARIABLE	REFERENSI	PERTANYAAN	KODE	KOMENTAR/TANGGAPAN/ MASUKAN
		Limbah Proyek	PP - Guideline	- Pengelolaan sampa proyek	X26	
				- Perencanaan pengurangan limbah beton	X27	
				- Perencanaan pengurangan limbah besi	X28	
		Pengunaan Air	PP - Guideline	- Penggunaan air secara berulang	X29	
			Global Green USA	- Penghematan penggunaan air kerja	X30	
			LEED USGBC	- Penghematan penggunaan domestik pekerja	X31	
				- Pengolahan limbah cair	X32	
				- Pengelolaan air untuk landscape	X33	
				- Pemanfaatan air hujan	X34	
NO	VARIABLE	SUB VARIABLE	REFERENSI	PERTANYAAN		KOMENTAR/TANGGAPAN/ MASUKAN
		6. Material dan sumber daya	PP - Guideline	- Pemakaian material secara berulang	X35	
			Global Green USA	- Pemakaian material yang bisa daur ulang	X36	
			LEED USGBC	- Pemilihan kemasan material	X37	
			Spadafora 2001	- Penggunaan material bersertifikat	X38	
				- Penyimpanan material	X39	
				- Pemilihan meterial berdasarkan bahan baku	X40	

Lampiran 2 : (Lanjutan)

NO	VARIABLE	SUB VARIABLE	REFERENSI	PERTANYAAN	KODE	KOMENTAR/TANGGAPAN/MASUKAN
				- Jarak sumber material	X41	
				- Pemakaian bahan kantor temporary secara berulang	X42	
				- Kalibrasi alat	X43	
				- Pemakaian material ramah lingkungan	X44	
2	Kinerja Biaya	Biaya langsung	Asiyanto, Imam Suharto	Penambahan atau pengurangan biaya	Y1	
		Biaya tidak langsung	Asiyanto, Imam Suharto	Penambahan atau pengurangan biaya	Y2	

Lampiran 2 : (Lanjutan)

Berikan pendapat anda tentang variabel *Green Construction*. Komentar dan masukan dapat diisi pada tabel bagian kanan. Jika variabel *Green Construction* dapat diisi pada tabel kosong dibawahnya.

Variabel	Sub Variabel	Pertanyaan	komentar,tanggapan, masukan perbaikan
Tambahan Variabel Konsep <i>Green Construction</i>			

Lampiran 2 : (Lanjutan)

Berikan pendapat anda tentang variabel Kinerja Mutu Proyek (Y). Komentar dan masukan dapat diisi pada tabel bagian kanan. Jika variabel Kinerja Mutu Proyek dapat diisi pada tabel kosong dibawahnya.

Variabel	Sub Variabel	Pertanyaan	komentar,tanggapan, masukan perbaikan
Tambahkan Variabel Kinerja Mutu Proyek (Y)			



LAMPIRAN 3

VARIABEL PENELITIAN SESUDAH VALIDASI

Lampiran 3 : Variabel Penelitian Setelah Validasi

NO	SUB VARIABLE	FAKTOR GREEN YANG BERPENGARUH TERHADAP BIAYA	KODE	PENGARUH TERHADAP BIAYA PROYEK						
				(-)	(+)	1	2	3	4	5
1	Lapangan / Site Project	- Kegiatan pengelolaan air dewatering yang bertujuan untuk menjaga kestabilan cadangan air tanah, seperti pembuatan recharging well dsb.	X1							
		- Kegiatan pengelolaan resiko penyebaran debu akibat proses konstruksi	X2							
		- Kegiatan pencegahan erosi tanah (baik untuk dalam lokasi maupun lingkungan kanan-kiri proyek) saat pekerjaan galian	X3							
		- Kegiatan pengelolaan air hujan, seperti proses peresapan kembali maupun pemanfaatan untuk keperluan proyek	X4							
		- Kegiatan pencegahan sedimentasi baik dalam lingkungan proyek maupun saluran buangan diluar proyek	X5							
		- Kegiatan pencegahan polusi galian tanah	X6							
		- Kegiatan pencegahan dan monitoring polusi kebisingan	X7							
		- Kegiatan pengelolaan sampah proyek (dalam rangka menjaga kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)	X8							
		- Penyediaan jalur mobilisasi baik untuk material maupun orang dalam lingkungan proyek	X9							
		- Penyediaan fasilitas penunjang proyek yang ramah lingkungan.	X10							
		- Penggunaan kembali bangunan lama untuk keperluan proyek.	X11							
2	Energi	- Pengaturan jam operasi AC	X12							
		- Pengaturan suhu AC	X13							
		- Pengurangan penggunaan CFC	X14							

NO	SUB VARIABLE	FAKTOR GREEN YANG BERPENGARUH TERHADAP BIAYA	KODE	PENGARUH TERHADAP BIAYA PROYEK						
				(-)	(+)	1	2	3	4	5
		- Perencanaan pencahayaan ruangan kerja	X15							
		- Penggunaan lampu hemat energi	X16							
		- Zonasi tempat tinggal karyawan/pekerja	X17							
		- Pemakaian home appliance (dispenser, TV dsb) yang hemat energi	X18							
		- Penggunaan cahaya alami untuk penerangan	X19							
		- Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan	X20							
3	Emisi Gas Buang	- Pemanfaatan material lokal (produksi dalam negeri)	X21							
		- Pengendalian emisi gas buang peralatan	X22							
		- Pemeriksaan rutin kendaraan proyek	X23							
		- Pemeriksaan rutin peralatan proyek (escavator, genset dsb)	X24							
		- Perencanaan perjalanan material/orang (pengiriman material atau perjalanan karyawan secara bersama)	X25							
		- Pemilihan bahan bakar biodiesel	X26							
		- Penghijauan lingkungan proyek (tamanisasi)	X27							
4	Limbah Proyek	- Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)	X28							
		- Perencanaan pengurangan limbah beton, seperti estimasi luasan area pengecoran	X29							
		- Perencanaan pengurangan limbah besi, seperti pembuatan daftar potongan besi (BBS)	X30							

NO	SUB VARIABLE	FAKTOR GREEN YANG BERPENGARUH TERHADAP BIAYA	KODE	PENGARUH TERHADAP BIAYA PROYEK						
				(-)	(+)	1	2	3	4	5
		- Pemanfaatan limbah beton, seperti untuk pembuatan kanstin dsb.	X31							
		- Pemanfaatan limbah besi, seperti untuk pembuatan railing rambu K3 atau pembesian ukuran pendek (bak kontrol).	X32							
5	Pengunaan Air	- Penggunaan air secara berulang, seperti air bekas wudhu untuk penyiraman taman dsb	X33							
		- Penghematan penggunaan air kerja	X34							
		- Penghematan penggunaan air domestik pekerja (tempat mandi pekerja dengan sistem shower)	X35							
		- Pengolahan limbah cair (limbah oil, minyak dsb)	X36							
		- Pengelolaan air untuk landscape/tanaman	X37							
		- Pemanfaatan air hujan, yang bertujuan untuk penghematan air tanah	X38							
6	Material dan sumber daya	- Pemakaian material secara berulang (begisting dsb)	X39							
		- Pemakaian material yang bisa daur ulang, seperti gypsum dan bahan plastik	X40							
		- Pemilihan kemasan material, seperti tidak menggunakan bahan sterofoam dan minuman kemasan.	X41							
		- Penggunaan material bersertifikat	X42							
		- Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya. (tertutup/ terbuka)	X43							
		- Pemilihan material berdasarkan bahan baku. (tidak memakai/ mengurangi material dari bahan baku yang tidak ramah lingkungan)	X44							
		- Jarak sumber material, seperti penggunaan batching plan terdekat	X45							

NO	SUB VARIABLE	FAKTOR GREEN YANG BERPENGARUH TERHADAP BIAYA	KODE	PENGARUH TERHADAP BIAYA PROYEK						
				(-)	(+)	1	2	3	4	5
		- Pemakaian bahan kantor temporary secara berulang.	X46							
		- Kalibrasi alat	X47							
		- Pemakaian material ramah lingkungan (fly ash dsb)	X48							
		- Pemakaian kertas akibat pemanfaatan jaringan internet	X49							
	Kinerja Biaya Proyek	Penambahan atau pengurangan Biaya Proyek		Y1						





UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGARUH PENERAPAN GREEN CONSTRUCTION
TERHADAP KINERJA BIAYA PADA PROYEK
DILINGKUNGAN PT. PP (PERSERO) TBK**

KUISISIONER PENELITIAN

**SURATMAN
0806 423 854**

**FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
KEKHUSUSAN MANAJEMEN PROYEK
JAKARTA
JULI 2010**

Responden yang terhormat, kuisisioner ini bertujuan untuk memperoleh data penelitian untuk mengetahui pengaruh penerapan *Green Construction* terhadap kinerja biaya proyek.

Saya mengharapkan bantuan anda untuk memberi jawaban pada setiap pertanyaan dalam kuesioner ini dengan keadaan sebenarnya.

Akhirnya atas partisipasi anda saya ucapkan banyak terima kasih.

Hormat saya,

Suratman



Abstrak

Kerusakan lingkungan dan pemanasan global sudah menjadi isu yang begitu menggema di masyarakat dunia. Proses konstruksi bangunan gedung yang banyak memanfaatkan sumber daya alam sebagai bahan bakunya sangat dimungkinkan turut andil dalam menciptakan kerusakan tersebut. *Green construction* merupakan bagian dari pembangunan yang berkelanjutan diharapkan mampu ikut menjaga kelestarian lingkungan. Perbedaan metode pelaksanaan antara *green construction* dengan konvensional berpengaruh pada kinerja biaya proyek. Melalui penelitian akan didapatkan faktor dominan yang berpengaruh, kisaran perbedaan biaya dan perbandingan untung rugi atas metode ini.

Penelitian ini dilakukan untuk melihat seberapa pengaruh penerapan konsep *green construction* pada pembangunan gedung terhadap kinerja biaya proyek. Metode yang digunakan adalah survey. Metode ini digunakan untuk menjawab pertanyaan dari penelitian yang dilakukan. Data didapat dari kuisisioner kepada responden yang terkait terhadap pelaksanaan proyek yang telah menggunakan konsep *green construction* ini. Pengolahan data dilakukan menggunakan metode statistik program SPSS.

Kata Kunci : *Green construction*, kinerja biaya proyek

Tujuan Pelaksanaan Survei

Tujuan dari pelaksanaan survei ini adalah mengidentifikasi faktor apa yang mempengaruhi tingkat pencapaian target kinerja biaya proyek yang ditetapkan oleh perusahaan akibat penerapan konsep *green construction*.

Sasaran Survei

Sasaran survei ini adalah Personil inti proyek yang terdiri dari; Manajer Proyek, *Construction Manager*, *Engineering Manager* atau setara, *Site Operation Manager* dan *Administration Manger* atau setara yang terlibat pada pelaksanaan proyek yang menerapkan Konsep *Green construction*.

Ruang lingkup survei

Survei dibatasi hanya pada proses penerapan konsep *green construction* yang mempengaruhi kinerja biaya proyek.

Kerahasiaan informasi

Seluruh informasi yang diberikan dalam survei penelitian ini hanya digunakan untuk kepentingan penelitian dan akan dijaga kerahasiaannya kecuali atas persetujuan pihak manajemen PT. PP (PERSERO) TBK.

Kontak

Jika ada pertanyaan dan keterangan mengenai survey ini, silahkan menghubungi kami

- Suratman Email : suratman.ui@gmail.com
Mobile phone : 0815 861 07 414
- Dr. Dr. Ir. Yusuf Latief, MT Email : latief73@eng.ui.ac.id
Mobile phone : 0812 80 99 019
- Ir. Lilik Sumarliadi, CES, MM Email : liliksumarliadi@yahoo.co.id
Mobile phone : 0812 9187 505

Mohon melengkapi data responden dibawah ini untuk memudahkan kami dalam melakukan klarifikasi data yang diperlukan.

DATA RESPONDEN

1. Nama :
2. Alamat :
3. Tlp. / HP :
4. Email :
5. Nama Instansi / Perusahaan : PT. PP (Persero) Tbk.
6. Posisi di perusahaan :
7. Pengalaman : Thn
8. Pendidikan terakhir : D3 / S1 / S2 / S3 (silahkan dilingkari)

Jakarta, Mei 2010

(.....)

A. Petunjuk Pengisian Kuisisioner Untuk Variabel X

1. Jawaban merupakan persepsi Bapak/Ibu terhadap Penerapan *green construction*, dan pengaruh konsep *green construction* terhadap kinerja biaya proyek yang langsung Bapak/Ibu alami pada proyek yang telah dikerjakan.
2. Pengisian kuisisioner dilakukan dengan memberikan tanda “√” pada kolom yang telah disediakan.

B. Keterangan untuk penilaian ”Pengaruh/Dampak penerapan *Green Construction* terhadap kinerja Biaya” Variabel X

Skala	Penilaian	Keterangan
(-)	negatif	Mengakibatkan pengurangan biaya (<i>under budget</i>)
(+)	positif	Mengakibatkan penambahan biaya (<i>overrun budget</i>)
1	Tidak berpengaruh	Tidak berpengaruh terhadap biaya pelaksanaan
2	Berpengaruh Kecil	Berpengaruh kecil terhadap biaya pelaksanaan
3	Berpengaruh Sedang	Cukup berpengaruh terhadap biaya pelaksanaan
4	Berpengaruh Besar	Berpengaruh besar terhadap biaya pelaksanaan dan pencapaian target biaya
5	Sangat Berpengaruh	Sangat berpengaruh dan pasti mengakibatkan perubahan pencapaian target biaya

C. Contoh pengisian kuesioner untuk variabel X

Penerapan *Green construction* yang berpengaruh terhadap kinerja biaya proyek (variabel X)

Variabel Penerapan <i>Green Construction</i>		Tingkat Pengaruh						
		(-) Mengurangi Biaya	(+) Menambah Biaya	(1) Tidak berpengaruh	(2) Pengaruh Kecil	(3) Pengaruh Sedang	(4) Pengaruh Besar	(5) Sangat Berpengaruh
1	Kondisi Lapangan/site project X1 Adanya tindakan pengelolaan air dewatering yang bertujuan untuk menjaga kelestarian lingkungan. Seperti pembuatan recharging well dsb.		√			√		
2	Limbah Proyek X2 Adanya proses/pekerjaan pemanfaatan limbah beton, seperti pembuatan kanstin dengan memanfaatkan limbah beton saat pengecoran	√			√			

Faktor-faktor Green Construction yang berpengaruh terhadap Kinerja Biaya
Proyek (X)

NO	SUB VARIABLE	FAKTOR GREEN YANG BERPENGARUH TERHADAP BIAYA	KODE	PENGARUH TERHADAP BIAYA PROYEK						
				(-) Mengurangi Biaya	(+) Menambah Biaya	(1) Tidak berpengaruh	(2) Pengaruh Kecil	(3) Pengaruh Sedang	(4) Pengaruh Besar	(5) Sangat Berpengaruh
				1	Lapangan / Site Project	- Kegiatan pengelolaan air dewatering yang bertujuan untuk menjaga kestabilan cadangan air tanah, seperti pembuatan recharging well dsb.	X1			
		- Kegiatan pengelolaan resiko penyebaran debu akibat proses konstruksi	X2							
		- Kegiatan pencegahan erosi tanah (baik untuk dalam lokasi maupun lingkungan kanan-kiri proyek) saat pekerjaan galian	X3							
		- Kegiatan pengelolaan air hujan, seperti proses peresapan kembali maupun pemanfaatan untuk keperluan proyek	X4							
		- Kegiatan pencegahan sedimentasi baik dalam lingkungan proyek maupun saluran buangan diluar proyek	X5							
		- Kegiatan pencegahan polusi galian tanah	X6							
		- Kegiatan pencegahan dan monitoring polusi kebisingan	X7							
		- Kegiatan pengelolaan sampah proyek (dalam rangka menjaga kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)	X8							
		- Penyediaan jalur mobilisasi baik untuk material maupun orang dalam lingkungan proyek	X9							
		- Penyediaan fasilitas penunjang proyek yang ramah lingkungan.	X10							
		- Penggunaan kembali bangunan lama untuk keperluan proyek.	X11							

NO	SUB VARIABLE	FAKTOR GREEN YANG BERPENGARUH TERHADAP BIAYA	KODE	PENGARUH TERHADAP BIAYA PROYEK					
				(-) Mengurangi Biaya	(+) Menambah Biaya	(1) Tidak berpengaruh	(2) Pengaruh Kecil	(3) Pengaruh Sedang	(4) Pengaruh Besar
2	Energi	- Pengaturan jam operasi AC	X12						
		- Pengaturan suhu AC	X13						
		- Pengurangan penggunaan CFC	X14						
		- Perencanaan pencahayaan ruangan kerja	X15						
		- Penggunaan lampu hemat energi	X16						
		- Zonasi tempat tinggal karyawan/pekerja	X17						
		- Pemakaian home appliance (dispenser, TV dsb) yang hemat energi	X18						
		- Penggunaan cahaya alami untuk penerangan	X19						
		- Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan	X20						

NO	SUB VARIABLE	FAKTOR GREEN YANG BERPENGARUH TERHADAP BIAYA	KODE	PENGARUH TERHADAP BIAYA PROYEK					
				(-) Mengurangi Biaya	(+) Menambah Biaya	(1) Tidak berpengaruh	(2) Pengaruh Kecil	(3) Pengaruh Sedang	(4) Pengaruh Besar
3	Emisi Gas Buang	- Pemanfaatan material lokal (produksi dalam negeri)	X21						
		- Pengendalian emisi gas buang peralatan	X22						
		- Pemeriksaan rutin kendaraan proyek	X23						
		- Pemeriksaan rutin peralatan proyek (escavator, genset dsb)	X24						
		- Perencanaan perjalanan material/orang (pengiriman material atau perjalanan karyawan secara bersama)	X25						
		- Pemilihan bahan bakar biodiesel	X26						
		- Penghijaun lingkungan proyek (tamanisasi)	X27						
4	Limbah Proyek	- Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)	X28						
		- Perencanaan pengurangan limbah beton, seperti estimasi luasan area pengecoran	X29						
		- Perencanaan pengurangan limbah besi, seperti pembuatan daftar potongan besi (BBS)	X30						
		- Pemanfaatan limbah beton, seperti untuk pembuatan kanstin dsb.	X31						
		- Pemanfaatan limbah besi, seperti untuk pembuatan railing rambu K3 atau pembesian ukuran pendek (bak kontrol).	X32						

NO	SUB VARIABLE	FAKTOR GREEN YANG BERPENGARUH TERHADAP BIAYA	KODE	PENGARUH TERHADAP BIAYA PROYEK					
				(-) Mengurangi Biaya	(+) Menambah Biaya	(1) Tidak berpengaruh	(2) Pengaruh Kecil	(3) Pengaruh Sedang	(4) Pengaruh Besar
5	Pengunaan Air	- Penggunaan air secara berulang, seperti air bekas wudhu untuk penyiraman taman dsb	X33						
		- Penghematan penggunaan air kerja	X34						
		- Penghematan penggunaan air domestik pekerja (tempat mandi pekerja dengan sistem shower)	X35						
		- Pengolahan limbah cair (limbah oil, minyak dsb)	X36						
		- Pengelolaan air untuk landscape/tanaman	X37						
		- Pemanfaatan air hujan, yang bertujuan untuk penghematan air tanah	X38						

NO	SUB VARIABLE	FAKTOR GREEN YANG BERPENGARUH TERHADAP BIAYA	KODE	PENGARUH TERHADAP BIAYA PROYEK						
				(-) Mengurangi Biaya	(+) Menambah Biaya	(6) Tidak berpengaruh	(7) Pengaruh Kecil	(8) Pengaruh Sedang	(9) Pengaruh Besar	(10) Sangat Berpengaruh
6	Material dan sumber daya	- Pemakaian material secara berulang (begisting dsb)	X39							
		- Pemakaian material yang bisa daur ulang, seperti gypsum dan bahan plastik	X40							
		- Pemilihan kemasan material, seperti tidak menggunakan bahan sterofom dan minuman kemasan.	X41							
		- Penggunaan material bersertifikat	X42							
		- Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya. (tertutup/terbuka)	X43							
		- Pemilihan material berdasarkan bahan baku. (tidak memakai/mengurangi material dari bahan baku yang tidak ramah lingkungan)	X44							
		- Jarak sumber material, seperti penggunaan batching plan terdekat	X45							
		- Pemakaian bahan kantor temporary secara berulang.	X46							
		- Kalibrasi alat	X47							
		- Pemakaian material ramah lingkungan (fly ash dsb)	X48							
		- Pemakaian kertas akibat pemanfaatan jaringan internet	X49							

D. Petunjuk Pengisian Kuisisioner Untuk Variabel Y

1. Jawaban adalah kinerja biaya pada proyek yang telah dikerjakan.
2. Pengisian kuisisioner dilakukan dengan cara melingkari salah satu score atau dengan memberikan tanda X atau cek list .

E. Keterangan untuk penilaian "Kinerja Biaya Proyek"

Skala	Penilaian	Keterangan
1	Baik	Adanya penurunan/effisiensi biaya proyek
2	Tidak berpengaruh	Tidak ada perubahan biaya proyek
3	Sedang	Ada penambahan biaya proyek (BPP) sebesar < 1%
4	Buruk	Ada penambahan biaya proyek (BPP) sebesar 1 – 3%
5	Sangat Buruk	Ada penambahan biaya proyek (BPP) sebesar > 3%

$$\text{Kinerja Biaya} = \left[\frac{\text{Total Rencana Biaya}}{\text{Total Biaya Rencana}} \times 100\% \right] - \left[\frac{\text{Total Biaya Aktual}}{\text{Total Biaya Rencana}} \times 100\% \right]$$

Total Biaya Rencana : total rencana biaya/estimasi biaya yang diperlukan untuk menyelesaikan proyek


Total Biaya Aktual : Total biaya aktual yang diperlukan untuk menyelesaikan proyek

Biaya Pokok Penjualan/Biaya proyek (BPP)

$$\text{BPP} = \frac{\text{Total Biaya Pelaksanaan}}{\text{Total RAB}} \times 100\%$$

F. Contoh pengisian kuesioner untuk variabel Y

Bagaimanakah kinerja Biaya pada proyek yang Bapak/Ibu telah kerjakan?
(Silahkan melingkari salah satu score dibawah ini)



Skala	Penilaian	Keterangan
1	Baik	Adanya penurunan/effisiensi biaya proyek
2	Tidak berpengaruh	Tidak ada perubahan biaya proyek
3	Sedang	Ada penambahan biaya proyek sebesar < 1%
4	Buruk	Ada penambahan biaya proyek sebesar 1 – 3%
5	Sangat Buruk	Ada penambahan biaya proyek sebesar > 3%

1.1 Kinerja Biaya proyek (Variabel Y)**Data Proyek**

Nama Proyek :

Lokasi Proyek :

Bagaimanakah kinerja Biaya pada proyek yang Bapak/Ibu telah kerjakan?
(Silahkan melingkari salah satu score dibawah ini)

Skala	Penilaian	Keterangan
1	Baik	Adanya penurunan/effisiensi biaya proyek
2	Tidak berpengaruh	Tidak ada perubahan biaya proyek
3	Sedang	Ada penambahan biaya proyek sebesar < 1%
4	Buruk	Ada penambahan biaya proyek sebesar 1 – 3%
5	Sangat Buruk	Ada penambahan biaya proyek sebesar > 3%

1.2 Penutup

Mohon diperiksa kembali, apakah masih ada jawaban yang belum terisi, mengingat kuesioner yang terisi tidak lengkap tidak dapat diolah, sehingga menyebabkan kami akan kehilangan masukan yang sangat berharga dari partisipasi anda.

Terima kasih karena Bapak/Ibu telah menyediakan waktu mengisi kuesioner ini





Lampiran 5 : Tabulasi Data

Variabel	Kode	Responden (Rn)													
		R1		R2		R3		R4		R5		R6		R7	
Lapangan	X1	+	5	+	2	+	3	+	4	+	2	+	3	+	1
	X2	+	5	+	2	+	2	+	3	+	2	+	2	+	2
	X3	+	5	+	2	+	4	+	5	+	2	+	4	-	2
	X4	+	5	+	2		1	-	3	-	2	+	2	-	2
	X5	+	5	+	2		1	-	2	+	2	+	2	-	2
	X6	+	5	+	2	+	2	-	3	+	2	+	2	+	2
	X7	+	5	+	1		1	+	4	+	2	+	3	+	2
	X8	+	5	-	1	+	2	+	4	+	3	-	2	-	2
	X9	-	2	+	2	+	3	+	4	+	3	+	2	+	2
	X10	+	3	+	2	+	2	+	3	+	2	+	3	+	2
	X11	+	5	-	2	-	3	-	3	-	2	-	3	-	2
Efisiensi Energi	X12	-	4	-	3	-	2	-	3	-	2	-	4	-	4
	X13	-	4	-	2	-	2	-	3	-	2	-	3	-	3
	X14	-	4	-	2		1	-	4	-	2	-	3	-	4
	X15	-	4	-	2	-	2	-	3	-	2	-	3	-	4
	X16	-	4	-	3	-	2	+	3	+	2	-	4	-	4
	X17	-	4	-	3	-	3	+	3	+	2	-	2	-	2
	X18	-	4	-	3	-	2	+	3	+	2	-	3	-	2
	X19	-	5	-	4	-	2	-	4	-	2	-	4	-	4
	X20	-	4	-	4		1	-	4	-	2	-	3	-	4
Emisi Gas Buang	X21	-	4	-	2		1	+	3	+	2	+	2	-	3
	X22	-	4	-	2	+	2	-	4	-	2	+	3	-	3
	X23	-	4	-	1	+	3	-	3	+	2	+	2	-	3
	X24	+	4	+	2	+	3	-	4	+	2	+	3	+	3
	X25	-	4	-	2	-	2	-	5	-	2	-	2	-	3
	X26	-	1	-	3	-	4	-	3	-	2	-	3	-	3
	X27	+	5	+	3		1	+	3	+	2	+	2	+	3
Limbah Proyek	X28	+	2	+	2		1	+	5	+	2	-	2	+	3
	X29	-	4	-	2	-	3	-	5	-	3	-	5	-	4
	X30	-	4	-	2	-	3	-	5	-	3	-	5	-	4
	X31	-	5	-	3	-	2	-	5	-	2	-	3	-	3
	X32	-	3	-	3	-	2	-	5	-	2	-	2	-	2
Pemakaian Air	X33	-	5	-	3		1	-	4	-	2	-	2	-	2
	X34	-	5	-	4	-	2	-	5	-	2	-	3	-	2
	X35	-	5	-	3	-	2	-	4	-	2	-	2	-	2
	X36	+	5	-	2	-	2	+	5	-	2	-	2	+	2
	X37	+	5	-	2		1	+	4	-	2	-	2	-	2
	X38	-	5	-	2		1	-	4	-	2	-	2	-	2
Material dan Sumber Daya	X39	-	3	-	4	-	5	-	5	-	3	-	4	-	3
	X40	-	4	-	4	-	2	-	5	-	3	-	3	-	2
	X41	-	3	-	3	-	2	-	4	-	2	-	2	-	2
	X42	+	5	-	3	+	2	+	4	+	2	+	3	+	4
	X43	+	3	+	2		1	+	4	+	2	+	2	+	3
	X44	-	3	-	2	+	3	-	5	+	2	+	3	+	3
	X45	-	5	-	2	-	2	-	4	-	3	-	3	-	3
	X46	-	4	-	4	-	3	-	5	-	2	-	4	-	2
	X47	+	4	+	2	+	2	+	4	+	2	+	3	+	2
	X48	-	3	+	2	-	2	-	4	+	2	-	3	+	2
	X49	-	2	-	2	-	2	-	4	-	2	-	2	-	2
Y1		4		2		4		3		1		3		1	

Variabel	Kode	Responden (Rn)													
		R8		R9		R10		R11		R12		R13		R14	
Lapangan	X1	+	2	+	1	+	1	+	2	+	3		2	+	3
	X2	+	2	+	2	+	2	+	2	+	2		3		1
	X3	+	2	+	2	+	2	+	4	+	5	+	3	+	3
	X4	-	2	+	1	+	1	-	2	+	2		2	-	2
	X5	+	2	+	1	+	1	-	2	+	2		2		1
	X6	+	2	+	2	+	2	+	2	+	3	+	3	+	2
	X7	+	2	+	2	+	2	+	4	+	3	+	3	+	2
	X8	-	3	-	2	-	2	+	3	-	3		3	+	4
	X9	-	3	+	2	+	2	-	4	+	2	+	5	+	4
	X10	+	2	+	2	+	2	+	4	+	2	+	5	+	3
	X11	-	3	-	3	-	3	-	4	-	1	-	3	-	3
Efisiensi Energi	X12	-	3		1		2	-	2	-	5	-	3	-	4
	X13	-	2		1		1	-	2	-	5	-	3	-	2
	X14	+	2		1		1	+	2	-	5	-	2	-	2
	X15	-	2	-	2	-	2	-	3	-	5	-	2	-	3
	X16	-	2	-	2	-	2	-	3	-	5	-	3	-	3
	X17	+	3		2		2	-	2	-	3	-	2	-	2
	X18	-	2		1		1	-	2	-	1	-	3	-	4
	X19	-	2	-	2	-	2	-	3	-	5	-	2	-	3
	X20	-	2	-	2	-	2	-	3	-	5	-	2	-	3
	X21	-	2		2		2	-	2	+	2		1		1
Emisi Gas Buang	X22	+	1	+	2	+	2	+	3	+	3		1	+	2
	X23	+	2		1		1	-	2	+	2	+	2	+	3
	X24	+	3		1		1	-	4	+	2	+	2	+	3
	X25	-	3	-	2	-	2	-	3	-	2	+	4	-	2
	X26	-	2		1		1	-	5	-	2	-	4	+	2
	X27	+	2	+	2	+	2	+	2	+	2	+	3	+	2
	X28	+	2	+	2	+	2	-	2	+	2	+	3	+	3
Limbah Proyek	X29	-	3	-	2	-	2	-	4	-	3	-	5	-	3
	X30	-	3	-	3	-	3	-	4	-	4	-	5	-	3
	X31	-	3	-	3	-	3	-	4	-	3	-	5	-	3
	X32	-	3		1		1	-	4		2	-	5	-	3
	X33	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
Pemakaian Air	X34	-	2		1		1	-	4		2	-	2	-	3
	X35	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	3	-	2
	X36	+	3	+	2	+	2	+	4	+	2	+	3		1
	X37	-	2	+	2	+	2	+	4	+	2	+	2	-	3
	X38	-	3	-	2	-	2	-	4	-	2	+	3	-	2
	X39	-	3	-	2	-	2	-	3	-	3	-	5	-	5
Material dan Sumber Daya	X40	-	3	-	2	-	2	-	3	-	2	-	2	-	5
	X41	-	2	-	2	-	2	-	3	-	2		1	-	2
	X42	+	3	+	1	+	1	+	2	+	5	+	4	+	3
	X43	+	4	+	2	+	2	-	2	+	3	+	3	+	4
	X44	+	2	-	2	-	2	+	3	-	2	+	3		1
	X45	-	4	-	1	-	1	-	3	-	2	-	2	-	2
	X46	-	4	-	1	-	1	-	3	-	2	-	3	-	2
	X47	+	3	+	2	+	2	+	2	+	5	+	2	+	2
	X48	-	2	-	2	-	2	-	2	-	3	+	3	-	4
	X49	-	3	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
Y1		2		1		1		1		3		3		2	

Variabel	Kode	Responden (Rn)													
		R15		R16		R17		R18		R19		R20		R21	
Lapangan	X1	+	3	+	3	+	3	+	3	+	2	+	3	+	3
	X2		2	+	2		2	+	2	+	2	+	2		2
	X3	+	4	+	3	+	4	+	3	+	3	+	3	+	4
	X4	+	2	-	2	+	2	+	2	+	2	-	2	+	2
	X5	+	2	-	3	+	3	+	3	+	2	-	3	+	3
	X6	+	3	+	2	+	3	+	2	+	2	+	2	+	3
	X7	+	2	+	2	+	2	+	2	+	2	+	2	+	2
	X8	+	3	+	2	+	3	+	2	+	2	+	2	+	3
	X9	+	3	+	3	+	3	+	3	-	2	+	3	+	3
	X10	+	3	+	2	+	3	+	2	+	2	+	2	+	3
	X11	-	2	-	2	-	3	-	2	-	3	-	2	-	3
Efisiensi Energi	X12	-	3	-	3	-	3	-	2	-	2	-	3	-	3
	X13	-	3	-	3	-	2	+	1	-	2	-	3	-	2
	X14		2	-	2		3	+	1	-	2	-	2		3
	X15	-	3	-	2	-	3	-	2	-	2	-	2	-	3
	X16	-	3	-	3	-	3	-	2	-	2	-	3	-	3
	X17		3	-	2		3	+	1	-	2	-	2	+	3
	X18	-	2	-	3	-	2	-	2	-	2	-	3	-	2
	X19	-	3	-	3	-	3	-	2	-	2	-	3	-	3
	X20	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	3	-	3
Emisi Gas Buang	X21	+	3	-	1	+	3	+	2	-	2	-	1	+	3
	X22	+	3	+	2	+	3	+	3	-	2	+	3	+	3
	X23	+	2	+	1	+	2		1	-	3	+	1	+	2
	X24	+	2	+	1	+	2		1	-	3	+	1	+	2
	X25	-	3	-	2	-	3		1	-	2	-	2	-	3
	X26	-	4	-	4	-	4		1	-	4	-	4	-	4
	X27	+	2	+	2	+	2	+	2	+	2	+	2	+	2
Limbah Proyek	X28	+	2	+	1	+	3	+	2	-	2	+	1	+	3
	X29	-	4	-	3	-	4	-	2	-	3	-	4	-	4
	X30	-	4	-	3	-	4	-	3	-	3	-	4	-	4
	X31	-	3	-	2	-	3	-	3	-	2	-	3	-	3
	X32	-	3	-	2	-	3	-	2	-	2	-	3	-	3
	X33		2	-	3		3		1	-	2	-	3		3
Pemakaian Air	X34	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3
	X35	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	3	-	3
	X36	+	3	+	2	+	2	+	3	+	2	+	2	+	2
	X37	+	3	+	2	+	3	-	2	-	2	+	2	+	3
	X38	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2
	X39	-	4	-	4	-	4	-	3	-	4	-	4	-	4
Material dan Sumber Daya	X40	-	4	-	3	-	3	-	4	-	3	-	3	-	3
	X41	+	3	-	2	+	2		1	-	2	-	2	+	2
	X42	+	3	+	2	+	3	+	3	-	3	+	2	+	3
	X43	+	3	+	2	+	3		1	-	4	+	2	+	3
	X44	+	3	-	2	+	3	+	3	-	3	-	2	+	3
	X45	-	3	-	2	-	2		1	-	3	-	1	-	2
	X46	-	3	-	3	-	4	-	3	-	3	-	3	-	4
	X47	+	2	+	3	+	3		1	-	4	+	2	+	3
	X48	-	3	-	2	-	3	-	4	-	3	-	2	-	3
	X49	-	2	+	2	-	2	-	4	-	2	+	2	-	2
	Y1		3		3		3		1		1		3		3

Variabel	Kode	Responden (Rn)													
		R22		R23		R24		R25		R26		R27		R28	
Lapangan	X1	-	2	-	3	+	5	+	3	+	3	+	3	+	1
	X2	-	2	-	3		4		2	+	2		2	+	2
	X3	-	3	-	5	+	3	+	4	+	4	+	4	+	3
	X4	-	2	-	4	+	3	+	2	-	2	+	2	-	3
	X5	-	3	-	4	+	4	+	3	+	3	+	2	-	2
	X6	-	3	+	2	+	3	+	3	+	2	+	3	+	2
	X7	-	3	+	3	+	3	+	2	+	2	+	2	+	2
	X8	-	4	-	3	+	4	+	3	-	3	+	2	+	3
	X9	-	3	-	2	+	4	+	3	+	3	+	3	+	2
	X10	-	2	-	3	+	4	+	3	+	2	+	3	+	3
	X11	-	3	-	1	-	2	-	3	-	4	-	2	-	3
Efisiensi Energi	X12	-	2	-	5	-	4	-	3	-	2	-	3	-	3
	X13	-	2	-	5	-	4	-	2	-	2	-	2	-	2
	X14	-	2	-	5		1		3	-	2	+	3	-	3
	X15	-	2	-	4	-	5	-	3	-	2	-	3	-	3
	X16	-	3	+	5	-	3	-	3	-	2	-	3	-	4
	X17	-	2	-	4		3		3	-	3	+	2	-	3
	X18	-	2	+	4	-	1	-	2	-	2	-	2	-	4
	X19	-	2	-	5	-	4	-	3	-	2	-	3	-	3
	X20	-	2	-	5	-	3	-	3	-	2	-	3	-	3
Emisi Gas Buang	X21	-	3	+	4	+	2	+	3	+	2	+	2	-	3
	X22	-	2	+	3	+	4	+	3	+	2	+	3	+	2
	X23	-	2	+	3	+	2	+	2	+	2	+	2	+	2
	X24	-	3	+	5	+	3	+	2	+	2	+	2	+	2
	X25	-	2	-	4	-	3	-	3	+	3	-	3	-	3
	X26	-	2	-	3	-	2	-	4	-	4	-	3	-	4
	X27	-	2	+	3	+	3	+	2	+	1	+	2	+	2
Limbah Proyek	X28	-	2	+	4	+	4	+	3	+	2	+	3		1
	X29	-	4	+	4	-	5	-	4	-	4	-	4	-	4
	X30	-	4	-	5	-	5	-	4	-	4	-	4	-	4
	X31	-	3	-	5	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3
	X32	-	2	-	5	-	4	-	3	-	3	-	3	-	4
Pemanfaatan Air	X33	-	2	-	4	-	3		3	-	2	+	3	-	2
	X34	-	2	-	5	-	4	-	3	-	3	-	3	-	3
	X35	-	2	+	5	-	3	-	3	-	2	-	3	-	3
	X36	-	2	+	4	+	4	+	2	+	1	+	2	-	3
	X37	-	2	+	4	+	4	+	2	-	2		2	-	3
	X38	-	2	+	5	-	3	-	2	-	1	-	2	-	2
Material dan Sumber Daya	X39		4	-	5	-	4	-	5	-	4	-	4	-	4
	X40		4	+	4	-	3	-	4	-	2	-	4	-	4
	X41		2	+	5	+	3	+	2	-	2	+	2	+	2
	X42		3	+	4	+	3	+	3	+	2	+	3	+	3
	X43		4	+	5	+	4	+	3	+	1	+	3	+	2
	X44		5	+	5	+	4	+	3	-	2	+	3	-	2
	X45		4	-	3	-	3	-	2	-	2		2	-	3
	X46		3	-	4	-	3	-	4	-	3	-	4	-	4
	X47		3	+	2	+	4	+	3	+	1	+	3	+	2
	X48		5	+	4	-	5	-	4	-	2	-	4	+	2
	X49		3	+	2	-	3	-	3	-	2	-	3	+	2
Y1		2		1		2		3		3		3		1	

Variabel	Kode	Responden (Rn)															
		R29		R30		R31		R32		R33		R34		R35			
Lapangan	X1	+	3	+	2	+	3	+	2	+	3	+	3	+	3	+	3
	X2	+	2	+	2		2	+	2		2	+	2	+	4		4
	X3	+	3	+	3	+	4	+	3	+	4	+	3	+	4		4
	X4	+	2	+	2	+	2	+	2	+	2	-	1	+	4		4
	X5	+	2	+	2	+	2	+	2	+	2	-	1	-	4		4
	X6	+	2	+	3	+	3	+	3	+	3	-	1	-	4		4
	X7	+	2	+	2	+	2	+	2	+	3	+	2	+	4		4
	X8	+	2	+	3	+	2	+	3	+	2	+	2	+	4		4
	X9	+	2	+	3	+	3	+	3	+	3	-	1	+	3		3
	X10	+	2	+	3	+	3	+	3	+	3	+	3	+	4		4
	X11	-	1	-	2	-	2	-	2	-	2	-	3	-	4		4
Efisiensi Energi	X12	-	3	-	3	-	3	-	3	-	4	-	2	-	3		3
	X13	-	2	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	3		3
	X14	-	2	-	2	+	2	-	2	+	2	-	1	-	3		3
	X15	-	2	-	2	-	3	-	2	-	3	-	2	-	3		3
	X16	-	2	-	2	-	3	-	2	+	3	-	1	-	3		3
	X17	-	2	-	3		2	-	3		3	-	2	+	4		4
	X18	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	3		3
	X19	-	3	-	2	-	3	-	2	-	3	-	2	-	3		3
	X20	-	3	-	2	-	3	-	2	-	3	-	3	-	3		3
	X21	-	2	+	3	+	2	+	3	+	2	+	2	+	3		3
Emisi Gas Buang	X22	+	2	+	3	+	3	+	3	+	3	+	2	+	3		3
	X23	+	2	+	2	+	2	+	2	+	2	-	2	-	3		3
	X24	+	2	+	2	+	2	+	2	+	3	-	2	-	4		4
	X25	-	2	-	2	-	3	-	2	-	3	-	1	-	4		4
	X26	-	3	-	4	-	3	-	4	-	3	-	2	-	3		3
	X27	+	2	+	2	+	2	+	2	+	3	+	2	+	3		3
	X28	+	2	+	2	+	2	+	2	+	3		1	+	3		3
Limbah Proyek	X29	+	2	-	4	-	4	-	4	-	4	-	3	-	4		4
	X30	+	2	-	4	-	5	-	4	-	5	-	3	-	4		4
	X31	-	2	-	3	-	3	-	3	-	4	-	2	-	4		4
	X32	-	2	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	4		4
	X33	-	2	-	2		3	-	2		3	-	2	-	4		4
Pemakaian Air	X34	-	3	-	2	-	3	-	2	-	3	-	2	+	3		3
	X35	-	2	-	2	-	3	-	2	-	3	-	2	-	4		4
	X36	-	2	-	2	+	2	-	2	+	2	+	2	+	3		3
	X37	-	2	-	2	+	2	-	2	+	2	-	2	-	4		4
	X38	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	4		4
	X39	-	3	-	4	-	4	-	4	-	5	-	3	-	4		4
Material dan Sumber Daya	X40	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	4		4
	X41	-	2	+	3	+	2	+	3	+	3	+	2	+	3		3
	X42	+	3	+	3	+	3	+	3	+	3		1	+	4		4
	X43	+	2	+	3	+	3	+	3	+	3	+	2	+	3		3
	X44	+	3	+	3	+	3	+	3	+	3	+	2	+	4		4
	X45	-	3	-	3	-	2	-	3	-	2	-	2	-	4		4
	X46	-	2	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	3		3
	X47	+	2	+	3	+	3	+	2	+	3	+	2	+	4		4
	X48	+	2	+	3	-	4	+	3	-	3	+	2	+	4		4
	X49	-	2	-	3	-	3	-	3	-	3	-	3	-	4		4
	Y1		1		2		3		2		2		3		3		3

Variabel	Kode	R36		R37		R38		R39		R40		R41		R42		R43	
Lapangan	X1		1	+	2	+	5	+	3	-	5	+	4	+	2	-	2
	X2	+	2	+	3	+	2		2	+	5		1	+	2	+	2
	X3	+	2	+	2	+	3	+	4	+	5	+	4	+	3	+	2
	X4	+	1	-	1	+	3	+	2	-	3	+	2	+	2	+	2
	X5	+	1	-	1	+	3	+	2	-	2	+	2	+	2	-	2
	X6	+	2	+	2	+	3	+	3	+	2	+	4	+	3	+	1
	X7	+	2	+	2	+	3	+	2	+	3	+	3	+	2	+	1
	X8	+	2	-	1	+	3	+	3	+	5	+	2	+	3	-	2
	X9	+	2	-	1	+	4	+	3	-	5	+	3	+	3	+	2
	X10	+	2	+	2	+	5	+	3	+	5	+	3	+	3	+	2
	X11	-	3	-	2	-	4	-	2	-	5	-	3	-	2	-	3
Efisiensi Energi	X12	-	2	-	3	-	3	-	3	-	5	-	3	-	3	-	3
	X13		1	-	3	-	3	-	3	-	5	-	2	-	3	-	2
	X14		1	+	2	+	4		2	-	2		1	-	2	-	2
	X15	-	2	-	2	-	4	-	3	-	5	-	2	-	2	-	2
	X16	-	2	+	2	-	4	-	3	-	5	-	2	-	2	-	3
	X17	-	2	+	3		3		3	-	5		1	-	4	-	2
	X18	-	2	+	2	-	3	-	2	-	5	-	2	-	2	-	2
	X19	-	2	-	2	-	4	-	3	-	5	-	3	-	2	-	3
	X20	-	2	-	3	-	4	-	3	-	5	-	3	-	2	-	3
	X21	+	3	+	2	+	5	+	3	+	5	+	2	+	3	-	2
Emisi Gas Buang	X22	-	2	+	2	+	4	+	3	-	2	+	2	+	3	+	1
	X23		1	+	2	+	4	+	2	-	2	+	3	+	2	-	1
	X24		1	+	2	+	4	+	2	-	2	+	3	+	2	+	1
	X25	-	3	-	3	-	3	-	3	-	2	-	2	-	2	-	2
	X26		1	-	3	-	4	-	4	-	2	-	3	-	4	-	2
	X27	+	3	+	2	+	3	+	2	+	4	+	2	+	2	+	1
	X28	+	2	+	1	+	4	+	2	-	5	+	2	+	2	+	1
Limbah Proyek	X29	-	2	-	3	-	4	-	4	-	5	-	3	-	4	-	4
	X30	-	3	-	3	-	3	-	4	-	5	-	4	-	4	-	5
	X31	-	3	-	2	-	3	-	3	-	5	-	3	-	3	-	4
	X32		1	-	2	-	3	-	3	-	5	-	3	-	3	-	3
	X33	-	2	-	1	-	3		2	-	5		1	-	2	+	2
Pemakaian Air	X34		1	-	2	-	3	-	3	-	5	-	2	-	2	-	2
	X35	-	2	-	2	-	3	+	3	-	3	+	2	-	2	-	2
	X36	+	2	+	2	+	3	+	3	+	3	+	3	-	2	+	1
	X37	-	2	+	2	+	2	+	3	-	3	+	2	-	2	+	1
	X38	-	2	-	1	-	3	-	2	-	2	-	2	-	2	+	1
	X39	-	2	-	4	-	2	-	4	-	5	-	5	-	4	-	5
Material dan Sumber Daya	X40	-	2	+	3	-	4	-	4	-	5	-	2	-	3	-	3
	X41	+	2	+	2	+	2	+	3	-	5	+	2	+	3	-	2
	X42		1	+	3	+	4	+	3	+	4	+	3	+	3	-	4
	X43	+	2	+	1	+	2	+	3	-	2	+	3	+	3	-	5
	X44	+	2	+	3	+	4	+	3	-	2	+	3	+	3	+	2
	X45		1	-	3	-	3	-	3	-	5	-	2	-	3	-	1
	X46		1	-	3	-	3	-	3	-	5	-	3	-	3	-	3
	X47	+	2	+	2	+	4	+	2	+	2	+	2	+	2	-	3
	X48	+	2	+	3	-	5	-	3	-	5	-	2	+	3	-	4
	X49	-	2	-	2	-	4	-	2	-	5	-	2	-	3	+	2
Y1			1		3		1		3		1		3		2		3



Lampiran 6 : Tabulasi Data Laten Rata-Rata

Variabel	Kode	RESPONDEN										
		R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11
Site Project/Lapangan	X1A	1,64	1,91	3,18	2,00	2,27	1,73	2,00	1,55	1,55	2,64	2,45
Efisiensi Energi	X2A	2,89	1,89	3,33	2,00	3,22	3,44	2,22	1,56	1,67	2,44	4,33
Emisi Gas Buang	X3A	1,71	1,71	3,14	1,71	2,00	2,57	1,86	1,43	1,43	2,29	1,86
Limbah Proyek	X4A	2,40	2,20	5,00	2,40	3,40	3,20	2,80	2,20	2,20	3,60	2,80
Pemakaian Air	X5A	2,67	1,50	4,33	2,00	2,17	2,00	2,33	1,83	1,83	3,33	2,00
Material dan Sumber daya	X6A	2,73	2,36	4,36	2,27	2,91	2,55	3,00	1,73	1,73	2,55	2,82
Kinerja Biaya	Y1	2,00	4,00	3,00	1,00	3,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	3,00

Variabel	Kode	RESPONDEN										
		R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
Site Project/Lapangan	X1A	2,82	2,27	2,45	2,18	2,55	2,18	1,91	2,18	2,55	2,45	2,55
Efisiensi Energi	X2A	2,44	2,89	2,78	2,67	2,78	1,78	2,00	2,67	2,78	2,11	2,78
Emisi Gas Buang	X3A	1,86	1,86	2,14	1,29	2,14	1,43	2,00	1,43	2,14	2,00	2,14
Limbah Proyek	X4A	4,60	3,00	3,20	2,20	3,40	2,40	2,40	3,00	3,40	3,00	3,40
Pemakaian Air	X5A	2,50	2,17	2,67	2,50	2,67	2,33	2,17	2,50	2,67	2,00	2,67
Material dan Sumber daya	X6A	2,73	2,91	3,00	2,45	2,91	2,55	3,09	2,27	2,91	3,64	2,91
Kinerja Biaya	Y1	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	1,00	1,00	3,00	3,00	2,00	1,00

Variabel	Kode	RESPONDEN										
		R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	
Site Project/Lapangan	X1A	3,36	2,55	2,36	2,36	2,09	2,00	2,27	2,36	2,27	2,45	
Efisiensi Energi	X2A	3,11	2,78	2,11	2,67	3,11	2,33	2,33	2,67	2,33	2,89	
Emisi Gas Buang	X3A	2,43	2,14	1,71	2,00	2,00	1,71	2,00	2,00	2,00	2,29	
Limbah Proyek	X4A	4,20	3,40	3,20	3,40	3,20	2,00	3,20	3,40	3,20	3,80	
Pemakaian Air	X5A	3,50	2,50	1,83	2,50	2,67	2,17	2,00	2,50	2,00	2,50	
Material dan Sumber daya	X6A	3,55	3,27	2,09	3,18	2,73	2,45	3,09	3,00	3,00	3,09	
Kinerja Biaya	Y1	2,00	3,00	3,00	3,00	1,00	1,00	2,00	3,00	2,00	2,00	

Variabel	Kode	RESPONDEN										
		R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40	R41	R42	
Site Project/Lapangan	X1A	1,73	3,45	1,55	1,55	3,09	2,45	3,64	2,55	2,27	1,64	
Efisiensi Energi	X2A	1,89	3,11	1,78	2,44	3,56	2,78	4,67	2,11	2,44	2,44	
Emisi Gas Buang	X3A	1,57	2,86	1,86	1,86	3,29	2,14	2,43	2,00	2,00	1,14	
Limbah Proyek	X4A	2,20	3,80	2,20	2,20	3,40	3,20	5,00	3,00	3,20	3,40	
Pemakaian Air	X5A	2,00	3,67	1,83	1,67	2,83	2,67	3,50	2,00	2,00	1,50	
Material dan Sumber daya	X6A	2,09	3,73	1,73	2,64	3,36	3,00	4,09	2,64	3,00	3,09	
Kinerja Biaya	Y1	3,00	3,00	1,00	3,00	1,00	3,00	1,00	3,00	2,00	3,00	



Lampiran 7 : Tabulasi Data Laten Total

Variabel	Kode	RESPONDEN									
		R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
Site Project/Lapangan	X1A	37,00	28,00	26,00	26,00	23,00	22,00	25,00	26,00	25,00	27,00
Efisiensi Energi	X2A	28,00	25,00	19,00	24,00	28,00	21,00	21,00	24,00	21,00	26,00
Emisi Gas Buang	X3A	17,00	15,00	12,00	14,00	14,00	12,00	14,00	14,00	14,00	16,00
Limbah Proyek	X4A	21,00	17,00	16,00	17,00	16,00	10,00	16,00	17,00	16,00	19,00
Pemakaian Air	X5A	21,00	15,00	11,00	15,00	16,00	13,00	12,00	15,00	12,00	15,00
Material dan Sumber daya	X6A	39,00	36,00	23,00	35,00	30,00	27,00	34,00	33,00	33,00	34,00
Kinerja Biaya	Y1	2,00	3,00	3,00	3,00	1,00	1,00	2,00	3,00	2,00	2,00

Variabel	Kode	RESPONDEN										
		R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22
Site Project/Lapangan	X1A	31,00	25,00	27,00	24,00	28,00	24,00	21,00	24,00	28,00	27,00	28,00
Efisiensi Energi	X2A	22,00	26,00	25,00	24,00	25,00	16,00	18,00	24,00	25,00	19,00	25,00
Emisi Gas Buang	X3A	13,00	13,00	15,00	9,00	15,00	10,00	14,00	10,00	15,00	14,00	15,00
Limbah Proyek	X4A	23,00	15,00	16,00	11,00	17,00	12,00	12,00	15,00	17,00	15,00	17,00
Pemakaian Air	X5A	15,00	13,00	16,00	15,00	16,00	14,00	13,00	15,00	16,00	12,00	16,00
Material dan Sumber daya	X6A	30,00	32,00	33,00	27,00	32,00	28,00	34,00	25,00	32,00	40,00	32,00
Kinerja Biaya	Y1	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	1,00	1,00	3,00	3,00	2,00	1,00

Variabel	Kode	RESPONDEN									
		R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32
Site Project/Lapangan	X1A	37,00	28,00	26,00	26,00	23,00	22,00	25,00	26,00	25,00	27,00
Efisiensi Energi	X2A	28,00	25,00	19,00	24,00	28,00	21,00	21,00	24,00	21,00	26,00
Emisi Gas Buang	X3A	17,00	15,00	12,00	14,00	14,00	12,00	14,00	14,00	14,00	16,00
Limbah Proyek	X4A	21,00	17,00	16,00	17,00	16,00	10,00	16,00	17,00	16,00	19,00
Pemakaian Air	X5A	21,00	15,00	11,00	15,00	16,00	13,00	12,00	15,00	12,00	15,00
Material dan Sumber daya	X6A	39,00	36,00	23,00	35,00	30,00	27,00	34,00	33,00	33,00	34,00
Kinerja Biaya	Y1	2,00	3,00	3,00	3,00	1,00	1,00	2,00	3,00	2,00	2,00

Variabel	Kode	RESPONDEN									
		R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40	R41	R42
Site Project/Lapangan	X1A	19,00	38,00	17,00	17,00	34,00	27,00	40,00	28,00	25,00	18,00
Efisiensi Energi	X2A	17,00	28,00	16,00	22,00	32,00	25,00	42,00	19,00	22,00	22,00
Emisi Gas Buang	X3A	11,00	20,00	13,00	13,00	23,00	15,00	17,00	14,00	14,00	8,00
Limbah Proyek	X4A	11,00	19,00	11,00	11,00	17,00	16,00	25,00	15,00	16,00	17,00
Pemakaian Air	X5A	12,00	22,00	11,00	10,00	17,00	16,00	21,00	12,00	12,00	9,00
Material dan Sumber daya	X6A	23,00	41,00	19,00	29,00	37,00	33,00	45,00	29,00	33,00	34,00
Kinerja Biaya	Y1	3,00	3,00	1,00	3,00	1,00	3,00	1,00	3,00	2,00	3,00



Lampiran 8 : Tabulasi Data Laten Korelasi

Variabel X1A

			X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	Total
Spearm an's rho	X1	Correlation Coefficient	1,000	,128	,694**	,456**	,430**	,379	,377	,283	,510**	,453	,654**
		Sig. (2-tailed)	.	,418	,000	,002	,004	,013	,014	,069	,001	,003	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X2	Correlation Coefficient	,128	1,000	,107	,352**	,190	,114	,379	,291	,210	,300	,296
		Sig. (2-tailed)	,418	.	,500	,022	,227	,474	,013	,062	,181	,053	,057
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X3	Correlation Coefficient	,694**	,107	1,000	,375**	,302	,526**	,453**	,389	,434**	,511**	,734**
		Sig. (2-tailed)	,000	,500	.	,015	,052	,000	,003	,011	,004	,001	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X4	Correlation Coefficient	,456**	,352**	,375**	1,000	,623**	,405**	,510**	,627**	,543**	,554**	,684**
		Sig. (2-tailed)	,002	,022	,015	.	,000	,008	,001	,000	,000	,000	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X5	Correlation Coefficient	,430**	,190	,302	,623**	1,000	,433**	,272	,390	,406**	,232	,596**
		Sig. (2-tailed)	,004	,227	,052	,000	.	,004	,081	,011	,008	,139	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X6	Correlation Coefficient	,379	,114	,526**	,405**	,433**	1,000	,462**	,447**	,461**	,548**	,683**
		Sig. (2-tailed)	,013	,474	,000	,008	,004	.	,002	,003	,002	,000	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X7	Correlation Coefficient	,377	,379	,453**	,510**	,272	,462**	1,000	,490**	,461**	,564**	,701**
		Sig. (2-tailed)	,014	,013	,003	,001	,081	,002	.	,001	,002	,000	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X8	Correlation Coefficient	,283	,291	,389	,627**	,390	,447**	,490**	1,000	,675**	,551**	,731**
		Sig. (2-tailed)	,069	,062	,011	,000	,011	,003	,001	.	,000	,000	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X9	Correlation Coefficient	,510**	,210	,434**	,543**	,406**	,461**	,461**	,675**	1,000	,628**	.787**	
	Sig. (2-tailed)	,001	,181	,004	,000	,008	,002	,002	,000	.	,000	,000	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X10	Correlation Coefficient	,453**	,300	,511**	,554**	,232	,548**	,564**	,551**	,628**	1,000	,784**	
	Sig. (2-tailed)	,003	,053	,001	,000	,139	,000	,000	,000	,000	.	,000	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Total	Correlation Coefficient	,654**	,296	,734**	,684**	,596**	,683**	,701**	,731**	,787**	,784**	1,000	
	Sig. (2-tailed)	,000	,057	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	.	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42

Variabel X2A

			X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20	Total	
Spearm an's rho	X12	Correlation Coefficient	1,000	.708**	.491**	.647**	.666**	.358	.301	.731**	.620**	.832**	
		Sig. (2-tailed)	.	,000	,001	,000	,000	,020	,053	,000	,000	,000	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X13	Correlation Coefficient	.708**	1,000	.362**	.478**	.498**	.463**	.253	.489**	.409**	.661**	
		Sig. (2-tailed)	,000	.	,019	,001	,001	,002	,106	,001	,007	,000	
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
	X14	Correlation Coefficient	.491**	.362**	1,000	.605**	.685**	.369	.339	.563**	.518**	.729**	
		Sig. (2-tailed)	,001	,019	.	,000	,000	,016	,028	,000	,000	,000	
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
	X15	Correlation Coefficient	.647**	.478**	.605**	1,000	.798**	.377	.127	.788**	.684**	.843**	
		Sig. (2-tailed)	,000	,001	,000	.	,000	,014	.424	,000	,000	,000	
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
	X16	Correlation Coefficient	.666**	.498**	.685**	.798**	1,000	.228	.433**	.829**	.697**	.879**	
		Sig. (2-tailed)	,000	,001	,000	,000	.	.146	,004	,000	,000	,000	
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
	X17	Correlation Coefficient	.358	.463**	.369	.377	.228	1,000	.122	.219	.154	.490**	
		Sig. (2-tailed)	,020	,002	,016	,014	.146	.	.442	.164	.329	,001	
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
	X18	Correlation Coefficient	.301	.253	.339	.127	.433**	.122	1,000	.329	.337	.461**	
		Sig. (2-tailed)	,053	,106	,028	.424	,004	.442	.	,033	,029	,002	
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X19	Correlation Coefficient	.731**	.489**	.563**	.788**	.829**	.219	.329	1,000	.884**	.882**		
	Sig. (2-tailed)	,000	,001	,000	,000	,000	.164	,033	.	,000	,000		
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42		
X20	Correlation Coefficient	.620**	.409**	.518**	.684**	.697**	.154	.337	.884**	1,000	.786**		
	Sig. (2-tailed)	,000	,007	,000	,000	,000	.329	,029	,000	.	,000		
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42		
Total	Correlation Coefficient	.832**	.661**	.729**	.843**	.879**	.490**	.461**	.882**	.786**	1,000		
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	,001	,002	,000	,000	.		
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42		

Variabel X3A

			X21	X22	X23	X24	X25	X27	Total
Spearman's rho	X21	Correlation Coefficient	1,000	.429**	.227	.143	.323	.331	.631**
		Sig. (2-tailed)	.	.005	.149	.366	.037	.032	.000
		N	42	42	42	42	42	42	42
	X22	Correlation Coefficient	.429**	1,000	.250	.284	.324	.272	.652**
		Sig. (2-tailed)	.005	.	.111	.069	.036	.081	.000
		N	42	42	42	42	42	42	42
	X23	Correlation Coefficient	.227	.250	1,000	.838**	.311	.159	.629**
		Sig. (2-tailed)	.149	.111	.	.000	.045	.314	.000
		N	42	42	42	42	42	42	42
	X24	Correlation Coefficient	.143	.284	.838**	1,000	.344	.293	.634**
		Sig. (2-tailed)	.366	.069	.000	.	.026	.059	.000
		N	42	42	42	42	42	42	42
	X25	Correlation Coefficient	.323	.324	.311	.344	1,000	.376	.650**
		Sig. (2-tailed)	.037	.036	.045	.026	.	.014	.000
		N	42	42	42	42	42	42	42
	X27	Correlation Coefficient	.331	.272	.159	.293	.376	1,000	.440**
		Sig. (2-tailed)	.032	.081	.314	.059	.014	.	.004
		N	42	42	42	42	42	42	42
	Total	Correlation Coefficient	.631**	.652**	.629**	.634**	.650**	.440**	1,000
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.000	.004	.
		N	42	42	42	42	42	42	42

Variabel X4A

			X28	X29	X30	X31	X32	Total
Spearm an's rho	X28	Correlation Coefficient	1,000	.478**	.370	.518**	.466**	.677**
		Sig. (2-tailed)	.	,001	,016	,000	,002	,000
		N	42	42	42	42	42	42
	X29	Correlation Coefficient	.478**	1,000	.874**	.586**	.709**	.892**
		Sig. (2-tailed)	,001	.	,000	,000	,000	,000
		N	42	42	42	42	42	42
	X30	Correlation Coefficient	.370	.874**	1,000	.688**	.612**	.843**
		Sig. (2-tailed)	,016	,000	.	,000	,000	,000
		N	42	42	42	42	42	42
	X31	Correlation Coefficient	.518**	.586**	.688**	1,000	.677**	.772**
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	.	,000	,000
		N	42	42	42	42	42	42
	X32	Correlation Coefficient	.466**	.709**	.612**	.677**	1,000	.811**
		Sig. (2-tailed)	,002	,000	,000	,000	.	,000
		N	42	42	42	42	42	42
	Total	Correlation Coefficient	.677**	.892**	.843**	.772**	.811**	1,000
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	.
		N	42	42	42	42	42	42

Variabel X5A

			X33	X34	X35	X36	X37	X38	Total
Spearman's rho	X33	Correlation Coefficient	1,000	.619**	.736**	,130	.443**	.412**	.720**
		Sig. (2-tailed)	.	,000	,000	,410	,003	,007	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42
	X34	Correlation Coefficient	.619**	1,000	.664**	.354*	.611**	.321*	.826**
		Sig. (2-tailed)	,000	.	,000	,021	,000	,038	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42
	X35	Correlation Coefficient	.736**	.664**	1,000	.468**	.515**	.400**	.830**
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	.	,002	,000	,009	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42
	X36	Correlation Coefficient	,130	.354*	.468**	1,000	.538**	.721**	.644**
		Sig. (2-tailed)	,410	,021	,002	.	,000	,000	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42
	X37	Correlation Coefficient	.443**	.611**	.515**	.538**	1,000	.539**	.765**
		Sig. (2-tailed)	,003	,000	,000	,000	.	,000	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42
	X38	Correlation Coefficient	.412**	.321*	.400**	.721**	.539**	1,000	.669**
		Sig. (2-tailed)	,007	,038	,009	,000	,000	.	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42
	Total	Correlation Coefficient	.720**	.826**	.830**	.644**	.765**	.669**	1,000
		Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	.
		N	42	42	42	42	42	42	42

Variabel X6A

			X39	X40	X41	X42	X43	X44	X45	X46	X47	X48	X49	Total
Spearman's rho	X39	Correlation Coefficient	1,000	,302	,225	,345	,367	,171	,059	,504**	,125	,380	,087	,467**
		Sig. (2-tailed)	.	,052	,153	,025	,017	,280	,710	,001	,430	,013	,583	,002
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X40	Correlation Coefficient	,302	1,000	,382	,390*	,229	,256	,434**	,534**	,204	,615**	,462**	,656**
		Sig. (2-tailed)	,052	.	,013	,011	,145	,102	,004	,000	,196	,000	,002	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X41	Correlation Coefficient	,225	,382*	1,000	,166	,214	,235	,524**	,241	,140	,189	,349*	,486**
		Sig. (2-tailed)	,153	,013	.	,295	,173	,134	,000	,124	,377	,230	,023	,001
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X42	Correlation Coefficient	,345*	,390*	,166	1,000	,498**	,403**	,413**	,354*	,455**	,623**	,338*	,687**
		Sig. (2-tailed)	,025	,011	,295	.	,001	,008	,007	,021	,002	,000	,028	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X43	Correlation Coefficient	,367*	,229	,214	,498**	1,000	,303	,249	,178	,586**	,483**	,202	,669**
		Sig. (2-tailed)	,017	,145	,173	,001	.	,051	,112	,259	,000	,001	,199	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X44	Correlation Coefficient	,171	,256	,235	,403**	,303	1,000	,455**	,277	,423**	,519**	,425**	,568**
		Sig. (2-tailed)	,280	,102	,134	,008	,051	.	,002	,076	,005	,000	,005	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X45	Correlation Coefficient	,059	,434**	,524**	,413**	,249	,455**	1,000	,305*	,247	,259	,381*	,553**
		Sig. (2-tailed)	,710	,004	,000	,007	,112	,002	.	,050	,114	,097	,013	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X46	Correlation Coefficient	,504**	,534**	,241	,354*	,178	,277	,305*	1,000	,313*	,341*	,288	,552**
		Sig. (2-tailed)	,001	,000	,124	,021	,259	,076	,050	.	,044	,027	,064	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X47	Correlation Coefficient	,125	,204	,140	,455**	,586**	,423**	,247	,313*	1,000	,510**	,318*	,661**
		Sig. (2-tailed)	,430	,196	,377	,002	,000	,005	,114	,044	.	,001	,040	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X48	Correlation Coefficient	,380*	,615**	,189	,623**	,483**	,519**	,259	,341*	,510**	1,000	,622**	,828**
		Sig. (2-tailed)	,013	,000	,230	,000	,001	,000	,097	,027	,001	.	,000	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X49	Correlation Coefficient	,087	,462**	,349*	,338*	,202	,425**	,381*	,288	,318*	,622**	1,000	,643**
		Sig. (2-tailed)	,583	,002	,023	,028	,199	,005	,013	,064	,040	,000	.	,000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	Total	Correlation Coefficient	,467**	,656**	,486**	,687**	,669**	,568**	,553**	,552**	,661**	,828**	,643**	1,000
		Sig. (2-tailed)	,002	,000	,001	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	.
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42

Tabulasi Variabel Laten Korelasi

Variabel	Kode	Variabel asal	RESPONDEN										
			R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
Site Project/Lapangan	X1A	X9	2,00	3,00	4,00	3,00	2,00	2,00	3,00	2,00	2,00	4,00	2,00
Efisiensi Energi	X2A	X19	4,00	2,00	4,00	2,00	4,00	4,00	2,00	2,00	2,00	3,00	5,00
Emisi Gas Buang	X3A	X22	2,00	2,00	4,00	2,00	3,00	3,00	1,00	2,00	2,00	3,00	3,00
Limbah Proyek	X4A	X29	2,00	3,00	5,00	3,00	5,00	4,00	3,00	2,00	2,00	4,00	3,00
Pemakaian Air	X5A	X35	3,00	2,00	4,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Material dan Sumber daya	X6A	X48	2,00	2,00	4,00	2,00	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	3,00
Kinerja Biaya	Y1	Y1	2,00	4,00	3,00	1,00	3,00	1,00	2,00	1,00	1,00	1,00	3,00

Variabel	Kode	Variabel asal	RESPONDEN										
			R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23
Site Project/Lapangan	X1A	X9	5,00	4,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Efisiensi Energi	X2A	X19	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	3,00	3,00	2,00	3,00
Emisi Gas Buang	X3A	X22	1,00	2,00	3,00	2,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	2,00	3,00
Limbah Proyek	X4A	X29	5,00	3,00	4,00	3,00	4,00	2,00	3,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Pemakaian Air	X5A	X35	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	2,00	3,00
Material dan Sumber daya	X6A	X48	3,00	4,00	3,00	2,00	3,00	4,00	3,00	2,00	3,00	5,00	3,00
Kinerja Biaya	Y1	Y1	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	1,00	1,00	3,00	3,00	2,00	1,00

Variabel	Kode	Variabel asal	RESPONDEN										
			R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	
Site Project/Lapangan	X1A	X9	4,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Efisiensi Energi	X2A	X19	4,00	3,00	2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	3,00	2,00	3,00	3,00
Emisi Gas Buang	X3A	X22	4,00	3,00	2,00	3,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
Limbah Proyek	X4A	X29	5,00	4,00	4,00	4,00	4,00	2,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Pemakaian Air	X5A	X35	3,00	3,00	2,00	3,00	3,00	2,00	2,00	3,00	2,00	3,00	3,00
Material dan Sumber daya	X6A	X48	5,00	4,00	2,00	4,00	2,00	2,00	3,00	4,00	3,00	3,00	3,00
Kinerja Biaya	Y1	Y1	2,00	3,00	3,00	3,00	1,00	1,00	2,00	3,00	2,00	2,00	2,00

Variabel	Kode	Variabel asal	RESPONDEN										
			R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40	R41	R42	R43	
Site Project/Lapangan	X1A	X9	1,00	3,00	2,00	1,00	4,00	3,00	5,00	3,00	3,00	3,00	2,00
Efisiensi Energi	X2A	X19	2,00	3,00	2,00	2,00	4,00	3,00	5,00	3,00	2,00	2,00	3,00
Emisi Gas Buang	X3A	X22	2,00	3,00	2,00	2,00	4,00	3,00	2,00	2,00	3,00	3,00	1,00
Limbah Proyek	X4A	X29	3,00	4,00	2,00	3,00	4,00	4,00	5,00	3,00	4,00	4,00	4,00
Pemakaian Air	X5A	X35	2,00	4,00	2,00	2,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Material dan Sumber daya	X6A	X48	2,00	4,00	2,00	3,00	5,00	3,00	5,00	2,00	3,00	4,00	4,00
Kinerja Biaya	Y1	Y1	3,00	3,00	1,00	3,00	1,00	3,00	1,00	3,00	2,00	3,00	3,00



LAMPIRAN 9

HASIL KORELASI VARIABEL LATEN RATA-RATA

Lampiran 9 : Hasil Korelasi Variabel Laten Rata-Rata

Correlations

		X1A	X2A	X3A	X4A	X5A	X6A	Y1
Spearman's rho	X1A	1.000	.523**	.714**	.809**	.692**	.601**	.205
	Correlation Coefficient							
	Sig. (2-tailed)	.	.000	.000	.000	.000	.000	.192
	N	42	42	42	42	42	42	42
	X2A	.523**	1.000	.626**	.632**	.661**	.539**	.129
	Correlation Coefficient							
	Sig. (2-tailed)	.000	.	.000	.000	.000	.000	.416
	N	42	42	42	42	42	42	42
	X3A	.714**	.626**	1.000	.733**	.662**	.615**	.008
	Correlation Coefficient							
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.	.000	.000	.000	.960
	N	42	42	42	42	42	42	42
	X4A	.809**	.632**	.733**	1.000	.647**	.684**	.161
	Correlation Coefficient							
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.	.000	.000	.307
	N	42	42	42	42	42	42	42
	X5A	.692**	.661**	.662**	.647**	1.000	.511**	-.018
	Correlation Coefficient							
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.	.001	.910
	N	42	42	42	42	42	42	42
	X6A	.601**	.539**	.615**	.684**	.511**	1.000	.120
	Correlation Coefficient							
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.001	.	.451
	N	42	42	42	42	42	42	42
Y1	.205	.129	.008	.161	-.018	.120	1.000	
Correlation Coefficient								
Sig. (2-tailed)	.192	.416	.960	.307	.910	.451	.	
N	42	42	42	42	42	42	42	

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

		X1A	X2A	X3A	X4A	X5A	X6A	Y1	
Kendall's tau_b	X1A	Correlation	1.000	.406**	.560**	.680**	.572**	.453**	.178
		Coefficient							
		Sig. (2-tailed)	.	.000	.000	.000	.000	.000	.153
		N	42	42	42	42	42	42	42
	X2A	Correlation	.406**	1.000	.499**	.499**	.528**	.401**	.102
		Coefficient							
		Sig. (2-tailed)	.000	.	.000	.000	.000	.000	.412
		N	42	42	42	42	42	42	42
	X3A	Correlation	.560**	.499**	1.000	.595**	.529**	.483**	.006
	Coefficient								
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.	.000	.000	.000	.962	
	N	42	42	42	42	42	42	42	
X4A	Correlation	.680**	.499**	.595**	1.000	.517**	.540**	.145	
	Coefficient								
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.	.000	.000	.257	
	N	42	42	42	42	42	42	42	
X5A	Correlation	.572**	.528**	.529**	.517**	1.000	.396**	-.005	
	Coefficient								
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.	.001	.972	
	N	42	42	42	42	42	42	42	
X6A	Correlation	.453**	.401**	.483**	.540**	.396**	1.000	.087	
	Coefficient								
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.001	.	.482	
	N	42	42	42	42	42	42	42	
Y1	Correlation	.178	.102	.006	.145	-.005	.087	1.000	
	Coefficient								
	Sig. (2-tailed)	.153	.412	.962	.257	.972	.482	.	
	N	42	42	42	42	42	42	42	

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed)



Lampiran 10 : Hasil Korelasi Variabel Laten Total

Correlations

			X1A	X2A	X3A	X4A	X5A	X6A	Y1
Spearman's rho	X1A	Correlation Coefficient	1.000	.523**	.714**	.809**	.692**	.601**	.205
		Sig. (2-tailed)	.	.000	.000	.000	.000	.000	.192
		N	42	42	42	42	42	42	42
	X2A	Correlation Coefficient	.523**	1.000	.626**	.632**	.661**	.539**	.129
		Sig. (2-tailed)	.000	.	.000	.000	.000	.000	.416
		N	42	42	42	42	42	42	42
	X3A	Correlation Coefficient	.714**	.626**	1.000	.733**	.662**	.615**	.008
		Sig. (2-tailed)	.000	.000	.	.000	.000	.000	.960
		N	42	42	42	42	42	42	42
X4A	Correlation Coefficient	.809**	.632**	.733**	1.000	.647**	.684**	.161	
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.	.000	.000	.307	
	N	42	42	42	42	42	42	42	
X5A	Correlation Coefficient	.692**	.661**	.662**	.647**	1.000	.511**	-.018	
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.	.001	.910	
	N	42	42	42	42	42	42	42	
X6A	Correlation Coefficient	.601**	.539**	.615**	.684**	.511**	1.000	.120	
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.000	.001	.	.451	
	N	42	42	42	42	42	42	42	
Y1	Correlation Coefficient	.205	.129	.008	.161	-.018	.120	1.000	
	Sig. (2-tailed)	.192	.416	.960	.307	.910	.451	.	
	N	42	42	42	42	42	42	42	

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).



Lampiran 11 : Hasil Korelasi Variabel Laten Total

Correlations

		X1A	X2A	X3A	X4A	X5A	X6A	Y1
Spearman's rho	X1A							
	Correlation Coefficient	1.000	.363*	.418**	.685**	.592**	.489**	.084
	Sig. (2-tailed)	.	.018	.006	.000	.000	.001	.595
	N	42	42	42	42	42	42	42
	X2A							
	Correlation Coefficient	.363*	1.000	.299	.411**	.409**	.309*	.088
	Sig. (2-tailed)	.018	.	.055	.007	.007	.047	.580
	N	42	42	42	42	42	42	42
	X3A							
	Correlation Coefficient	.418**	.299	1.000	.347*	.318*	.248	.021
	Sig. (2-tailed)	.006	.055	.	.024	.040	.113	.893
	N	42	42	42	42	42	42	42
	X4A							
	Correlation Coefficient	.685**	.411**	.347*	1.000	.412**	.526**	.261
	Sig. (2-tailed)	.000	.007	.024	.	.007	.000	.095
	N	42	42	42	42	42	42	42
	X5A							
	Correlation Coefficient	.592**	.409**	.318*	.412**	1.000	.264	-.101
	Sig. (2-tailed)	.000	.007	.040	.007	.	.091	.526
	N	42	42	42	42	42	42	42
	X6A							
	Correlation Coefficient	.489**	.309*	.248	.526**	.264	1.000	.116
	Sig. (2-tailed)	.001	.047	.113	.000	.091	.	.464
	N	42	42	42	42	42	42	42
Y1								
Correlation Coefficient	.084	.088	.021	.261	-.101	.116	1.000	
Sig. (2-tailed)	.595	.580	.893	.095	.526	.464	.	
N	42	42	42	42	42	42	42	

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

Correlations

		X1A	X2A	X3A	X4A	X5A	X6A	Y1
Kendall's tau_b	X1A	1.000	.343 [*]	.381 ^{**}	.629 ^{**}	.555 ^{**}	.452 ^{**}	.073
	Correlation Coefficient							
	Sig. (2-tailed)	.	.014	.006	.000	.000	.001	.602
	N	42	42	42	42	42	42	42
	X2A	.343 [*]	1.000	.259	.383 ^{**}	.373 ^{**}	.278 [*]	.077
	Correlation Coefficient							
	Sig. (2-tailed)	.014	.	.059	.005	.008	.042	.580
	N	42	42	42	42	42	42	42
	X3A	.381 ^{**}	.259	1.000	.302 [*]	.289 [*]	.216	.012
	Correlation Coefficient							
	Sig. (2-tailed)	.006	.059	.	.026	.038	.110	.930
	N	42	42	42	42	42	42	42
	X4A	.629 ^{**}	.383 ^{**}	.302 [*]	1.000	.370 ^{**}	.466 ^{**}	.225
	Correlation Coefficient							
	Sig. (2-tailed)	.000	.005	.026	.	.008	.001	.101
	N	42	42	42	42	42	42	42
	X5A	.555 ^{**}	.373 ^{**}	.289 [*]	.370 ^{**}	1.000	.242	-.091
	Correlation Coefficient							
	Sig. (2-tailed)	.000	.008	.038	.008	.	.081	.519
	N	42	42	42	42	42	42	42
	X6A	.452 ^{**}	.278 [*]	.216	.466 ^{**}	.242	1.000	.097
	Correlation Coefficient							
	Sig. (2-tailed)	.001	.042	.110	.001	.081	.	.475
	N	42	42	42	42	42	42	42
Y1	.073	.077	.012	.225	-.091	.097	1.000	
Correlation Coefficient								
Sig. (2-tailed)	.602	.580	.930	.101	.519	.475	.	
N	42	42	42	42	42	42	42	

*. Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

** . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).



Lampiran 12 : Hasil Korelasi Variabel Keseluruhan

Korelasi variabel keseluruhan

		X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X12	X13
X1	Correlation Coefficient	1,000	,128	,694**	,456**	,430**	,379*	,377*	,283	,510**	,453**	,400**	,388*
	Sig. (2-tailed)		,418	,000	,002	,004	,013	,014	,069	,001	,003	,009	,011
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X2	Correlation Coefficient	,128	1,000	,107	,352**	,190	,114	,379*	,291	,210	,300	,163	,480**
	Sig. (2-tailed)	,418		,500	,022	,227	,474	,013	,062	,181	,053	,302	,001
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X3	Correlation Coefficient	,694**	,107	1,000	,375*	,302	,526**	,453**	,389*	,434**	,511**	,310*	,350*
	Sig. (2-tailed)	,000	,500		,015	,052	,000	,003	,011	,004	,001	,046	,023
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X4	Correlation Coefficient	,456**	,352**	,375*	1,000	,623**	,405**	,510**	,627**	,543**	,554**	,502**	,489**
	Sig. (2-tailed)	,002	,022	,015		,000	,008	,001	,000	,000	,000	,001	,001
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X5	Correlation Coefficient	,430**	,190	,302	,623**	1,000	,433**	,272	,390*	,406**	,232	,167	,218
	Sig. (2-tailed)	,004	,227	,052	,000		,004	,081	,011	,008	,139	,289	,165
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X6	Correlation Coefficient	,379*	,114	,526**	,405**	,433**	1,000	,462**	,447**	,461**	,548**	,304	,392*
	Sig. (2-tailed)	,013	,474	,000	,008	,004		,002	,003	,000	,000	,050	,010
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X7	Correlation Coefficient	,377*	,379*	,453**	,510**	,272	,462**	1,000	,490**	,461**	,564**	,288	,442**
	Sig. (2-tailed)	,014	,013	,003	,001	,081	,002		,001	,002	,000	,065	,003
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X8	Correlation Coefficient	,283	,291	,389*	,627**	,390*	,447**	,490**	1,000	,675**	,551**	,237	,309*
	Sig. (2-tailed)	,069	,062	,011	,000	,011	,003	,001		,000	,000	,131	,047
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X9	Correlation Coefficient	,510**	,210	,434**	,543**	,406**	,461**	,461**	,675**	1,000	,628**	,207	,320*
	Sig. (2-tailed)	,001	,181	,004	,000	,008	,002	,002	,000		,000	,188	,039
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X10	Correlation Coefficient	,453**	,300	,511**	,554**	,232	,548**	,564**	,551**	,628**	1,000	,391	,433*
	Sig. (2-tailed)	,003	,053	,001	,000	,139	,000	,000	,000	,000		,010	,004
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X12	Correlation Coefficient	,400**	,163	,310*	,502**	,167	,304	,288	,237	,207	,391*	1,000	,708**
	Sig. (2-tailed)	,009	,302	,046	,001	,289	,050	,065	,131	,188	,010		,000
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X13	Correlation Coefficient	,388*	,480**	,350*	,489**	,218	,392**	,442**	,309*	,320*	,433**	,708**	1,000
	Sig. (2-tailed)	,011	,001	,023	,001	,165	,010	,003	,047	,039	,004	,000	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X14	Correlation Coefficient	,165	,124	,386*	,528**	,390*	,344*	,250	,322*	,094	,261	,491**	,362*
	Sig. (2-tailed)	,296	,434	,012	,000	,011	,026	,111	,037	,555	,095	,001	,019
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X15	Correlation Coefficient	,478**	,221	,565**	,574**	,282	,380*	,463**	,457**	,341*	,581**	,647**	,478**
	Sig. (2-tailed)	,001	,160	,000	,000	,070	,013	,002	,002	,027	,000	,000	,001
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X16	Correlation Coefficient	,297	,193	,404**	,602**	,359*	,230	,386*	,325*	,265	,400**	,666**	,498**
	Sig. (2-tailed)	,056	,222	,008	,000	,020	,142	,012	,036	,089	,009	,000	,001
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X17	Correlation Coefficient	,216	,444**	,347*	,394**	,222	,373*	,083	,500**	,231	,361*	,358*	,463*
	Sig. (2-tailed)	,170	,003	,025	,010	,157	,015	,602	,001	,141	,019	,020	,002
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X18	Correlation Coefficient	,219	,147	,130	,496**	,141	-,086	,164	,189	,318*	,330*	,301	,253
	Sig. (2-tailed)	,163	,352	,411	,001	,373	,589	,299	,231	,040	,033	,053	,106
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X19	Correlation Coefficient	,539**	,138	,445**	,603**	,304	,207	,355*	,179	,193	,363*	,731**	,489**
	Sig. (2-tailed)	,000	,384	,003	,000	,050	,188	,021	,256	,221	,018	,000	,001
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X20	Correlation Coefficient	,512**	,155	,357*	,484**	,231	,097	,285	,047	,068	,285	,620**	,409**
	Sig. (2-tailed)	,001	,326	,020	,001	,142	,541	,067	,768	,671	,067	,000	,007
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X21	Correlation Coefficient	,038	,197	,212	,397**	,260	,421**	,190	,471**	,104	,376*	,131	,167
	Sig. (2-tailed)	,812	,211	,178	,009	,096	,006	,227	,002	,514	,014	,410	,291
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X22	Correlation Coefficient	,452**	,139	,484**	,421**	,453**	,578**	,364*	,277	,332*	,462**	,339*	,451**
	Sig. (2-tailed)	,003	,378	,001	,006	,003	,000	,018	,076	,032	,002	,028	,003
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X23	Correlation Coefficient	,354*	,016	,386*	,378*	,029	,383*	,378*	,381*	,323*	,409**	,244	,286
	Sig. (2-tailed)	,021	,921	,011	,014	,858	,012	,014	,013	,037	,007	,119	,066
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X24	Correlation Coefficient	,298	,093	,329*	,440**	,114	,325*	,563**	,385*	,369*	,418**	,250	,275
	Sig. (2-tailed)	,056	,560	,033	,004	,474	,036	,000	,012	,016	,006	,111	,078
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X25	Correlation Coefficient	,099	,419**	,285	,359*	,260	,460**	,327*	,332*	,338*	,434**	,202	,229
	Sig. (2-tailed)	,531	,006	,068	,019	,096	,002	,034	,032	,029	,004	,199	,145
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42

Suratman's file

Korelasi variabel keseluruhan

		X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10	X12	X13	
opsi sistem	X27	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.138 .383 42	.508** .001 42	-.007 .967 42	.440** .004 42	.108 .494 42	.267 .087 42	.526** .000 42	.212 .178 42	.276 .077 42	.425** .005 42	.396** .010 42	.395** .010 42
	X28	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.414** .006 42	.305* .049 42	.375 .014 42	.530** .000 42	.344 .026 42	.536** .000 42	.504** .001 42	.544** .000 42	.586** .000 42	.585** .000 42	.427** .005 42	.235 .134 42
	X29	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.343 .026 42	.455** .002 42	.500 .001 42	.614** .000 42	.428 .005 42	.436 .004 42	.476 .001 42	.550** .000 42	.543 .000 42	.685** .000 42	.475** .001 42	.611** .000 42
	X30	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.291 .062 42	.348 .024 42	.540** .000 42	.471** .002 42	.299 .054 42	.448** .003 42	.470** .002 42	.384 .012 42	.393** .010 42	.547** .000 42	.499** .001 42	.546** .000 42
	X31	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.103 .517 42	.332 .032 42	.332 .032 42	.477** .001 42	.184 .243 42	.328 .034 42	.512** .001 42	.432** .004 42	.479** .001 42	.521** .000 42	.326** .035 42	.245 .118 42
	X32	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.363 .018 42	.372 .015 42	.444** .003 42	.732** .000 42	.374 .015 42	.433** .004 42	.379 .013 42	.595** .000 42	.680** .000 42	.746** .000 42	.413** .007 42	.412** .007 42
	X33	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.438** .004 42	.381 .013 42	.365 .017 42	.562** .000 42	.511** .001 42	.339 .028 42	.263 .092 42	.327 .035 42	.385 .012 42	.431** .004 42	.382 .013 42	.340** .028 42
	X34	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.597** .000 42	.255 .103 42	.529** .000 42	.659** .000 42	.489** .001 42	.135 .393 42	.272 .082 42	.291 .062 42	.458** .002 42	.441** .003 42	.346** .025 42	.275 .078 42
	X35	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.499** .001 42	.425** .005 42	.430 .004 42	.587** .000 42	.552** .000 42	.452 .003 42	.227 .149 42	.261 .096 42	.447** .003 42	.484** .001 42	.296 .057 42	.307** .048 42
	X36	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.277 .075 42	.440** .004 42	.253 .106 42	.514** .001 42	.205 .192 42	.337 .029 42	.577** .000 42	.369 .016 42	.455** .002 42	.521** .000 42	.087 .585 42	.276 .077 42
	X37	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.314 .043 42	.316 .042 42	.428 .005 42	.546** .000 42	.301 .053 42	.343 .026 42	.454** .003 42	.651** .000 42	.446** .003 42	.592** .000 42	.261 .095 42	.213 .175 42
	X38	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.168 .287 42	.328 .034 42	.119 .455 42	.539** .000 42	.286 .066 42	.380 .013 42	.666** .000 42	.479** .001 42	.509** .001 42	.554** .000 42	.145 .359 42	.233 .138 42
	X39	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.368** .017 42	.122 .441 42	.446** .003 42	.278 .074 42	.100 .528 42	.285 .067 42	.061 .702 42	.215 .172 42	.396** .009 42	.330 .033 42	.391 .010 42	.291 .061 42
	X40	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.327 .035 42	.165 .296 42	.243 .121 42	.618** .000 42	.317 .041 42	.209 .183 42	.139 .380 42	.433** .004 42	.399** .009 42	.350 .023 42	.271 .082 42	.171 .278 42
X41	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.178 .259 42	.321 .038 42	.299 .055 42	.392** .010 42	.018 .911 42	.296 .057 42	.262 .094 42	.385 .012 42	.285 .067 42	.410** .007 42	.297 .056 42	.483** .001 42	
X42	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.274 .079 42	.351* .023 42	.283 .069 42	.646** .000 42	.278 .075 42	.427** .005 42	.372 .015 42	.365 .017 42	.244 .120 42	.374 .015 42	.659** .000 42	.548** .000 42	
X43	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.063 .693 42	-.023 .884 42	.117 .459 42	.342* .026 42	.179 .257 42	.465** .002 42	.180 .253 42	.431** .004 42	.256 .102 42	.235 .134 42	.363 .018 42	.206 .190 42	
X44	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.322 .037 42	.334 .031 42	.353 .022 42	.366 .017 42	.418** .006 42	.665** .000 42	.466** .002 42	.255 .103 42	.343 .026 42	.434** .004 42	.085 .593 42	.311 .045 42	
X45	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.095 .549 42	.408** .007 42	.165 .297 42	.552** .000 42	.141 .374 42	.230 .143 42	.442** .003 42	.543** .000 42	.263 .092 42	.341 .027 42	.259 .098 42	.479** .001 42	
X46	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.344 .026 42	.265 .090 42	.467** .002 42	.501** .001 42	.423** .005 42	.270 .083 42	.101 .524 42	.259 .098 42	.336 .030 42	.382 .013 42	.306 .049 42	.174 .271 42	
X47	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.308* .047 42	.221 .159 42	.291 .062 42	.421** .005 42	.392* .010 42	.449** .003 42	.365 .017 42	.263 .093 42	.126 .425 42	.238 .129 42	.349 .024 42	.340** .027 42	
X48	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.457** .002 42	.353 .022 42	.349 .023 42	.515** .000 42	.374 .015 42	.471** .002 42	.358 .020 42	.482** .001 42	.464** .002 42	.489** .001 42	.377 .014 42	.373 .015 42	
X49	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.365 .018 42	.380 .013 42	.213 .176 42	.457** .002 42	.281 .072 42	.349 .023 42	.379 .013 42	.376 .014 42	.415** .000 42	.427** .005 42	.137 .388 42	.291 .062 42	
Y1	Correlation Coefficient Sig. (2-tailed) N	.392** .010 42	.070 .657 42	.442** .003 42	-.085 .593 42	.097 .542 42	.274 .079 42	-.043 .786 42	-.049 .756 42	.060 .704 42	.084 .595 42	.171 .280 42	.292 .060 42	

Korelasi variabel keseluruhan

		Correlations											
		X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22	X23	X24	X25
X1	Correlation Coefficient	,165	,478**	,297	,216	,219	,539**	,512**	,038	,452**	,354*	,298	,099
	Sig. (2-tailed)	,296	,001	,056	,170	,163	,000	,001	,812	,003	,021	,056	,531
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X2	Correlation Coefficient	,124	,221	,193	,444**	,147	,138	,155	,197	,139	,016	,093	,419**
	Sig. (2-tailed)	,434	,160	,222	,003	,352	,384	,326	,211	,378	,921	,560	,006
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X3	Correlation Coefficient	,386*	,565**	,404**	,347*	,130	,445**	,357*	,212	,484**	,386*	,329*	,285
	Sig. (2-tailed)	,012	,000	,008	,025	,411	,003	,020	,178	,001	,011	,033	,068
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X4	Correlation Coefficient	,528**	,574**	,602**	,394**	,496**	,603**	,484**	,397**	,421**	,378*	,440**	,359*
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,010	,001	,000	,001	,009	,006	,014	,004	,019
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X5	Correlation Coefficient	,390*	,282	,359*	,222	,141	,304	,231	,260	,453**	,029	,114	,260
	Sig. (2-tailed)	,011	,070	,020	,157	,373	,050	,142	,096	,003	,858	,474	,096
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X6	Correlation Coefficient	,344*	,380*	,230	,373*	-,086	,207	,097	,421**	,578**	,383*	,325*	,460**
	Sig. (2-tailed)	,026	,013	,142	,015	,589	,188	,541	,006	,000	,012	,036	,002
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X7	Correlation Coefficient	,250	,463**	,386*	,083	,164	,355*	,285	,190	,364*	,378*	,563**	,327*
	Sig. (2-tailed)	,111	,002	,012	,602	,299	,021	,067	,227	,018	,014	,000	,034
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X8	Correlation Coefficient	,322*	,457**	,325*	,500**	,189	,179	,047	,471**	,277	,381*	,385*	,332*
	Sig. (2-tailed)	,037	,002	,036	,001	,231	,256	,768	,002	,076	,013	,012	,032
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X9	Correlation Coefficient	,094	,341*	,265	,231	,318*	,193	,068	,104	,332*	,323*	,369*	,338*
	Sig. (2-tailed)	,555	,027	,089	,141	,040	,221	,671	,514	,032	,037	,016	,029
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X10	Correlation Coefficient	,261	,581**	,400**	,361*	,330*	,363*	,285	,376*	,462**	,409**	,418**	,434**
	Sig. (2-tailed)	,095	,000	,009	,019	,033	,018	,067	,014	,002	,007	,006	,004
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X12	Correlation Coefficient	,491**	,647**	,666**	,358**	,301	,731**	,620**	,131	,339*	,244	,250	,202
	Sig. (2-tailed)	,001	,000	,000	,020	,053	,000	,000	,410	,028	,119	,111	,199
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X13	Correlation Coefficient	,362	,478**	,498**	,463**	,253	,489**	,409**	,167	,451**	,286	,275	,229
	Sig. (2-tailed)	,019	,001	,001	,002	,106	,001	,007	,291	,003	,066	,078	,145
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X14	Correlation Coefficient	1,000	,605**	,685**	,369*	,339*	,563**	,518**	,431**	,452**	,381*	,316*	,471**
	Sig. (2-tailed)	.	,000	,000	,016	,028	,000	,000	,004	,003	,013	,041	,002
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X15	Correlation Coefficient	,605**	1,000	,798**	,377*	,127	,788**	,684**	,412**	,628**	,398**	,413**	,475**
	Sig. (2-tailed)	,000	.	,000	,014	,424	,000	,000	,007	,000	,009	,007	,001
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X16	Correlation Coefficient	,685**	,798**	1,000	,228	,433**	,829**	,697**	,264	,377*	,156	,242	,352*
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	.	,146	,004	,000	,000	,092	,014	,324	,122	,022
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X17	Correlation Coefficient	,369*	,377*	,228	1,000	,122	,219	,154	,537**	,316*	,238	,221	,380*
	Sig. (2-tailed)	,016	,014	,146	.	,442	,164	,329	,000	,041	,129	,160	,013
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X18	Correlation Coefficient	,339*	,127	,433**	,122	1,000	,329*	,337*	,055	-,070	,207	,203	,121
	Sig. (2-tailed)	,028	,424	,004	,442	.	,033	,029	,730	,657	,189	,196	,446
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X19	Correlation Coefficient	,563**	,788**	,829**	,219	,329*	1,000	,884**	,207	,471**	,208	,299	,237*
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,164	,033	.	,000	,187	,002	,187	,055	,131
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X20	Correlation Coefficient	,518**	,684**	,697**	,154	,337*	,884**	1,000	,220	,417**	,145	,171	,164
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,329	,029	,000	.	,162	,006	,358	,279	,299
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X21	Correlation Coefficient	,431**	,412**	,264	,537**	,055	,207	,220	1,000	,429**	,227	,143	,323*
	Sig. (2-tailed)	,004	,007	,092	,000	,730	,187	,162	.	,005	,149	,366	,037
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X22	Correlation Coefficient	,452**	,628**	,377*	,316*	-,070	,471**	,417**	,429**	1,000	,250	,284	,324*
	Sig. (2-tailed)	,003	,000	,014	,041	,657	,002	,006	,005	.	,111	,069	,036
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X23	Correlation Coefficient	,381*	,398**	,156	,238	,207	,208	,145	,227	,250	1,000	,838**	,311*
	Sig. (2-tailed)	,013	,009	,324	,129	,189	,187	,358	,149	,111	.	,000	,045
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X24	Correlation Coefficient	,316*	,413**	,242	,221	,203	,299	,171	,143	,284	,838**	1,000	,344*
	Sig. (2-tailed)	,041	,007	,122	,160	,196	,055	,279	,366	,069	,000	.	,026
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X25	Correlation Coefficient	,471**	,475**	,352*	,380*	,121	,237*	,164	,323*	,324*	,311*	,344*	1,000
	Sig. (2-tailed)	,002	,001	,022	,013	,446	,131	,299	,037	,036	,045	,026	.
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42

Spearmans rho

Korelasi variabel keseluruhan

		Correlations												
		X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20	X21	X22	X23	X24	X25	
Spearmans rho	X27	Correlation Coefficient	.180	.416**	.385*	.214	.334*	.431**	.428**	.331*	.272	.159	.293	.376*
		Sig. (2-tailed)	.254	.006	.012	.173	.031	.004	.005	.032	.081	.314	.059	.014
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X28	Correlation Coefficient	.425**	.647**	.421**	.304*	.121	.452**	.347*	.423**	.477**	.420**	.430**	.504**
		Sig. (2-tailed)	.005	.000	.006	.050	.445	.003	.025	.005	.001	.006	.005	.001
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X29	Correlation Coefficient	.474**	.547**	.579**	.384*	.316*	.411**	.233	.373**	.478**	.293	.347*	.499**
		Sig. (2-tailed)	.002	.000	.000	.012	.042	.007	.137	.015	.001	.059	.024	.001
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X30	Correlation Coefficient	.318*	.489**	.524**	.224	.102	.398**	.228	.227	.387*	.127	.192	.398**
		Sig. (2-tailed)	.040	.001	.000	.155	.519	.009	.146	.147	.011	.424	.222	.009
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X31	Correlation Coefficient	.246	.393**	.479**	.228	.256	.355**	.275	.279	.227	.008	.186	.436**
		Sig. (2-tailed)	.116	.010	.001	.147	.102	.021	.078	.074	.148	.962	.239	.004
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X32	Correlation Coefficient	.319*	.434**	.423**	.478**	.452**	.394**	.306*	.253	.288	.282	.349*	.539**
		Sig. (2-tailed)	.039	.004	.005	.001	.003	.010	.049	.106	.064	.071	.023	.000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X33	Correlation Coefficient	.475**	.523**	.528**	.397**	.343*	.571**	.472**	.305*	.441**	.012	.099	.404**
		Sig. (2-tailed)	.001	.000	.000	.009	.026	.000	.002	.050	.003	.939	.532	.008
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X34	Correlation Coefficient	.344*	.542**	.504**	.274	.461**	.637**	.586**	.117	.444**	.158	.308*	.292
		Sig. (2-tailed)	.026	.000	.001	.079	.002	.000	.000	.462	.003	.316	.047	.060
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X35	Correlation Coefficient	.367*	.475**	.505**	.344*	.420**	.475**	.488**	.254	.469**	.008	.022	.518**
		Sig. (2-tailed)	.017	.001	.001	.026	.006	.001	.001	.105	.002	.958	.891	.000
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X36	Correlation Coefficient	.023	.334*	.216	.190	.175	.255	.258	.273	.301	.234	.373*	.389*	
	Sig. (2-tailed)	.886	.031	.170	.228	.269	.103	.099	.081	.053	.135	.015	.011	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X37	Correlation Coefficient	.291	.604**	.380*	.374*	.222	.409**	.370*	.402**	.430**	.246	.318*	.490**	
	Sig. (2-tailed)	.061	.000	.013	.015	.157	.007	.016	.008	.004	.117	.040	.001	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X38	Correlation Coefficient	.224	.355*	.260	.085	.211	.276	.199	.185	.368*	.257	.478**	.424**	
	Sig. (2-tailed)	.154	.021	.097	.594	.180	.077	.207	.240	.017	.101	.001	.005	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X39	Correlation Coefficient	.100	.105	.230	.245	.399**	.195	.093	-.079	-.042	.276	.209	.148	
	Sig. (2-tailed)	.530	.507	.143	.117	.009	.215	.558	.619	.792	.077	.184	.348	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X40	Correlation Coefficient	.364*	.374*	.418**	.308*	.533**	.374*	.416**	.381*	.305*	.151	.221	.159	
	Sig. (2-tailed)	.018	.015	.006	.047	.000	.015	.006	.013	.049	.340	.159	.316	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X41	Correlation Coefficient	.065	.308*	.148	.609**	.095	.323*	.218	.427**	.400**	.146	.310*	.165	
	Sig. (2-tailed)	.681	.047	.350	.000	.551	.037	.165	.005	.009	.356	.046	.297	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X42	Correlation Coefficient	.616**	.519**	.596**	.341*	.296	.546**	.545**	.371*	.267	.438**	.372*	.319*	
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.000	.027	.057	.000	.000	.015	.087	.004	.015	.040	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X43	Correlation Coefficient	.263	.255	.209	.094	-.102	.174	.032	.185	.162	.314*	.344*	.251	
	Sig. (2-tailed)	.093	.103	.185	.553	.521	.270	.838	.242	.304	.043	.026	.109	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X44	Correlation Coefficient	.271	.288	.135	.194	-.058	.142	.085	.389*	.604**	.502**	.561**	.417**	
	Sig. (2-tailed)	.083	.064	.394	.217	.714	.371	.593	.011	.000	.001	.000	.006	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X45	Correlation Coefficient	.341*	.290	.197	.452**	.262	.180	.111	.468**	.182	.548**	.639**	.252	
	Sig. (2-tailed)	.027	.063	.210	.003	.093	.254	.483	.002	.248	.000	.000	.108	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X46	Correlation Coefficient	.464**	.303	.396**	.457**	.433**	.359*	.296	.312*	.236	.115	.219	.346*	
	Sig. (2-tailed)	.002	.051	.009	.002	.004	.019	.057	.044	.133	.469	.163	.025	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X47	Correlation Coefficient	.520**	.437**	.401**	.246	-.029	.401**	.251	.195	.398**	.292	.391*	.294	
	Sig. (2-tailed)	.000	.004	.009	.117	.853	.008	.108	.216	.009	.060	.010	.059	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X48	Correlation Coefficient	.304	.486**	.414**	.256	.142	.309*	.303	.353**	.433**	.257	.248	.198	
	Sig. (2-tailed)	.050	.001	.006	.101	.370	.047	.051	.022	.004	.100	.113	.208	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X49	Correlation Coefficient	.081	.221	.040	.321*	.129	.064	.152	.394**	.396**	.206	.276	.082	
	Sig. (2-tailed)	.612	.160	.800	.038	.415	.687	.336	.010	.009	.191	.076	.607	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
Y1	Correlation Coefficient	.126	.001	.073	.140	.077	.088	.068	-.252	.074	.107	.021	.172	
	Sig. (2-tailed)	.425	.996	.645	.375	.630	.580	.669	.107	.641	.499	.893	.276	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	

Korelasi variabel keseluruhan

		X27	X28	X29	X30	X31	X32	X33	X34	X35	X36	X37	X38
X1	Correlation Coefficient	.138	.414**	.343*	.291	.103	.363*	.438**	.597**	.499**	.277	.314*	.168
	Sig. (2-tailed)	.383	.006	.026	.062	.517	.018	.004	.000	.001	.075	.043	.287
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X2	Correlation Coefficient	.508**	.305*	.455**	.348*	.332*	.372*	.381*	.255	.425**	.440**	.316*	.328*
	Sig. (2-tailed)	.001	.049	.002	.024	.032	.015	.013	.103	.005	.004	.042	.034
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X3	Correlation Coefficient	-.007	.375**	.500**	.540**	.332*	.444**	.365*	.529**	.430**	.253	.428**	.119
	Sig. (2-tailed)	.967	.014	.001	.000	.032	.003	.017	.000	.004	.106	.005	.455
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X4	Correlation Coefficient	.440**	.530**	.614**	.471**	.477**	.732**	.562**	.659**	.587**	.514**	.546**	.539**
	Sig. (2-tailed)	.004	.000	.000	.002	.001	.000	.000	.000	.000	.001	.000	.000
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X5	Correlation Coefficient	.108	.344*	.428**	.299	.184	.374*	.511**	.489**	.552**	.205	.301	.286
	Sig. (2-tailed)	.494	.026	.005	.054	.243	.015	.001	.001	.000	.192	.053	.066
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X6	Correlation Coefficient	.267	.536**	.436**	.448**	.328*	.433**	.339*	.135	.452**	.337*	.343*	.380*
	Sig. (2-tailed)	.087	.000	.004	.003	.034	.004	.028	.393	.003	.029	.026	.013
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X7	Correlation Coefficient	.526**	.504**	.476**	.470**	.512**	.379*	.263	.272	.227	.577**	.454**	.666**
	Sig. (2-tailed)	.000	.001	.001	.002	.001	.013	.092	.082	.149	.000	.003	.000
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X8	Correlation Coefficient	.212	.544**	.550**	.384*	.432**	.595**	.327*	.291	.261	.369*	.651**	.479**
	Sig. (2-tailed)	.178	.000	.000	.012	.004	.000	.035	.062	.096	.016	.000	.001
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X9	Correlation Coefficient	.276	.586**	.543**	.393**	.479**	.680**	.385*	.458**	.447**	.455**	.446**	.509**
	Sig. (2-tailed)	.077	.000	.000	.010	.001	.000	.012	.002	.003	.002	.003	.001
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X10	Correlation Coefficient	.425**	.585**	.685**	.547**	.521**	.746**	.431**	.441**	.484**	.521**	.592**	.554**
	Sig. (2-tailed)	.005	.000	.000	.000	.000	.000	.004	.003	.001	.000	.000	.000
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X12	Correlation Coefficient	.396**	.427**	.475**	.499**	.326*	.413**	.382*	.346*	.296	.087	.261	.145
	Sig. (2-tailed)	.010	.005	.001	.001	.035	.007	.013	.025	.057	.585	.095	.359
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X13	Correlation Coefficient	.395**	.235	.611**	.546**	.245	.412**	.340*	.275	.307*	.276	.213	.233
	Sig. (2-tailed)	.010	.134	.000	.000	.118	.007	.028	.078	.048	.077	.175	.138
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X14	Correlation Coefficient	.180	.425**	.474**	.318*	.246	.319*	.475**	.344*	.367*	.023	.291	.224
	Sig. (2-tailed)	.254	.005	.002	.040	.116	.039	.001	.026	.017	.886	.061	.154
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X15	Correlation Coefficient	.416**	.647**	.547**	.489**	.393*	.434**	.523**	.542**	.475**	.334*	.604**	.355**
	Sig. (2-tailed)	.006	.000	.000	.001	.010	.004	.000	.000	.001	.031	.000	.021
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X16	Correlation Coefficient	.385**	.421**	.579**	.524**	.479**	.423**	.528**	.504**	.505**	.216	.380*	.260
	Sig. (2-tailed)	.012	.006	.000	.000	.001	.005	.000	.001	.001	.170	.013	.097
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X17	Correlation Coefficient	.214	.304*	.384*	.224	.228	.478**	.397**	.274	.344*	.190	.374*	.085
	Sig. (2-tailed)	.173	.050	.012	.155	.147	.001	.009	.079	.026	.228	.015	.594
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X18	Correlation Coefficient	.334*	.121	.316*	.102	.256	.452**	.343*	.461**	.420**	.175	.222	.211
	Sig. (2-tailed)	.031	.445	.042	.519	.102	.003	.026	.002	.006	.269	.157	.180
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X19	Correlation Coefficient	.431**	.452**	.411**	.398**	.355*	.394**	.571**	.637**	.475**	.255	.409**	.276
	Sig. (2-tailed)	.004	.003	.007	.009	.021	.010	.000	.000	.001	.103	.007	.077
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X20	Correlation Coefficient	.428**	.347*	.233	.228	.275	.306*	.472**	.586**	.488**	.258	.370*	.199
	Sig. (2-tailed)	.005	.025	.137	.146	.078	.049	.002	.000	.001	.099	.016	.207
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X21	Correlation Coefficient	.331*	.423**	.373*	.227	.279	.253	.305*	.117	.254	.273	.402**	.185
	Sig. (2-tailed)	.032	.005	.015	.147	.074	.106	.050	.462	.105	.081	.008	.240
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X22	Correlation Coefficient	.272	.477**	.478**	.387*	.227	.288**	.441**	.444**	.469**	.301	.430**	.368**
	Sig. (2-tailed)	.081	.001	.001	.011	.148	.064	.003	.003	.002	.053	.004	.017
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X23	Correlation Coefficient	.159	.420**	.293	.127	.008	.282	.012	.158	.008	.234	.246	.257
	Sig. (2-tailed)	.314	.006	.059	.424	.962	.071	.939	.316	.958	.135	.117	.101
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X24	Correlation Coefficient	.293	.430**	.347*	.192	.186	.349*	.099	.308*	.022	.373	.318*	.478**
	Sig. (2-tailed)	.059	.005	.024	.222	.239	.023	.532	.047	.891	.015	.040	.001
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X25	Correlation Coefficient	.376**	.504**	.499**	.398**	.436**	.539**	.404**	.292	.518**	.389**	.490**	.424**
	Sig. (2-tailed)	.014	.001	.001	.009	.004	.000	.008	.060	.000	.011	.001	.005
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42

Spearmans rho

Korelasi variabel keseluruhan

		X27	X28	X29	X30	X31	X32	X33	X34	X35	X36	X37	X38
X27	Correlation Coefficient	1,000	.633**	.262	.182	.439**	.323*	.507**	.288	.463**	.490**	.369	.623**
	Sig. (2-tailed)	.	.000	.094	.250	.004	.037	.001	.065	.002	.001	.016	.000
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X28	Correlation Coefficient	.633**	1,000	.478**	.370**	.518**	.466**	.588**	.419**	.468**	.298	.509**	.534**
	Sig. (2-tailed)	.000	.	.001	.016	.000	.002	.000	.006	.002	.055	.001	.000
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X29	Correlation Coefficient	.262	.478**	1,000	.874**	.586**	.709**	.469**	.431**	.443**	.305*	.412**	.305*
	Sig. (2-tailed)	.094	.001	.	.000	.000	.000	.002	.004	.003	.049	.007	.049
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X30	Correlation Coefficient	.182	.370**	.874**	1,000	.688**	.612**	.361*	.283	.353*	.213	.286	.166
	Sig. (2-tailed)	.250	.016	.000	.	.000	.000	.019	.070	.022	.176	.066	.292
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X31	Correlation Coefficient	.439**	.518**	.586**	.688**	1,000	.677**	.392*	.276	.399**	.367*	.374*	.441**
	Sig. (2-tailed)	.004	.000	.000	.000	.	.000	.010	.077	.009	.017	.015	.003
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X32	Correlation Coefficient	.323*	.466**	.709**	.612**	.677**	1,000	.498**	.591**	.585**	.505**	.586**	.478**
	Sig. (2-tailed)	.037	.002	.000	.000	.000	.	.001	.000	.000	.001	.000	.001
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X33	Correlation Coefficient	.507**	.588**	.469**	.361*	.392*	.498**	1,000	.619**	.736**	.130	.443**	.412**
	Sig. (2-tailed)	.001	.000	.002	.019	.010	.001	.	.000	.000	.410	.003	.007
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X34	Correlation Coefficient	.288	.419**	.431**	.283	.276	.591**	.619**	1,000	.664**	.354*	.611**	.321*
	Sig. (2-tailed)	.065	.006	.004	.070	.077	.000	.000	.	.000	.021	.000	.038
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X35	Correlation Coefficient	.463**	.468**	.443**	.353*	.399**	.585**	.736**	.664**	1,000	.468**	.515**	.400**
	Sig. (2-tailed)	.002	.002	.003	.022	.009	.000	.000	.000	.	.002	.000	.009
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X36	Correlation Coefficient	.490**	.298	.305*	.213	.367*	.505**	.130	.354*	.468**	1,000	.538**	.721**
	Sig. (2-tailed)	.001	.055	.049	.176	.017	.001	.410	.021	.002	.	.000	.000
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X37	Correlation Coefficient	.369*	.509**	.412**	.286	.374*	.586**	.443**	.611**	.515**	.538**	1,000	.539**
	Sig. (2-tailed)	.016	.001	.007	.066	.015	.000	.003	.000	.000	.000	.	.000
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X38	Correlation Coefficient	.623**	.534**	.305*	.166	.441**	.478**	.412**	.321*	.400**	.721**	.539**	1,000
	Sig. (2-tailed)	.000	.000	.049	.292	.003	.001	.007	.038	.009	.000	.000	.
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X39	Correlation Coefficient	-.021	.184	.485**	.542**	.340*	.539**	.206	.313*	.313*	-.034	.087	-.174
	Sig. (2-tailed)	.893	.244	.001	.000	.028	.000	.191	.043	.043	.832	.582	.269
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X40	Correlation Coefficient	.244	.342*	.302	.113	.264	.466**	.437**	.649**	.565**	.309*	.475**	.259
	Sig. (2-tailed)	.120	.027	.052	.476	.092	.002	.004	.000	.000	.047	.001	.097
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X41	Correlation Coefficient	.360*	.254	.371*	.316	.372*	.482**	.384*	.401**	.224	.323*	.479**	.270
	Sig. (2-tailed)	.019	.105	.015	.041	.015	.001	.012	.008	.153	.037	.001	.084
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X42	Correlation Coefficient	.409**	.512**	.485**	.472**	.497**	.475**	.269	.248	.344*	.282	.187	.280
	Sig. (2-tailed)	.007	.001	.001	.002	.001	.001	.085	.114	.026	.070	.235	.073
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X43	Correlation Coefficient	.113	.398**	.364*	.436**	.340*	.354*	.239	.043	.104	.050	.231	.315*
	Sig. (2-tailed)	.478	.009	.018	.004	.028	.022	.127	.785	.512	.753	.140	.042
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X44	Correlation Coefficient	.263	.437**	.474**	.345*	.171	.265	.170	.249	.330*	.435**	.252	.381*
	Sig. (2-tailed)	.093	.004	.002	.025	.279	.090	.283	.111	.033	.004	.108	.013
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X45	Correlation Coefficient	.301	.254	.419**	.175	.084	.351*	.116	.269	.043	.472**	.404**	.407**
	Sig. (2-tailed)	.052	.105	.006	.267	.596	.023	.463	.085	.788	.002	.008	.007
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X46	Correlation Coefficient	.094	.302	.548**	.416**	.328	.603**	.481**	.596**	.560**	.299	.325*	.148
	Sig. (2-tailed)	.554	.052	.000	.006	.034	.000	.001	.000	.000	.055	.036	.348
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X47	Correlation Coefficient	.209	.379**	.334*	.317*	.151	.179	.539**	.221	.304	.093	.159	.381*
	Sig. (2-tailed)	.185	.013	.031	.041	.340	.258	.000	.160	.050	.557	.316	.013
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X48	Correlation Coefficient	.255	.559**	.526**	.478**	.403**	.389*	.395**	.358**	.426**	.167	.264	.207
	Sig. (2-tailed)	.103	.000	.000	.001	.008	.011	.010	.020	.005	.291	.091	.187
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X49	Correlation Coefficient	.391*	.419**	.327*	.249	.326*	.346*	.394**	.224	.354*	.364*	.118	.411**
	Sig. (2-tailed)	.010	.006	.034	.112	.035	.025	.010	.153	.022	.018	.456	.007
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
Y1	Correlation Coefficient	-.308*	-.166	.261	.325*	.005	.169	.071	.033	.211	-.117	-.101	-.218
	Sig. (2-tailed)	.047	.295	.095	.036	.973	.284	.655	.834	.180	.462	.526	.166
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42

Spearmans rho

Korelasi variabel keseluruhan

		X39	X40	X41	X42	X43	X44	X45	X46	X47	X48	X49	Y1
X1	Correlation Coefficient	,368*	,327*	,178	,274	,063	,322*	,093	,344*	,308*	,457**	,365*	,392*
	Sig. (2-tailed)	,017	,035	,259	,079	,693	,037	,549	,026	,047	,002	,018	,010
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X2	Correlation Coefficient	,122	,165	,321*	,351*	-,023	,334*	,408**	,265	,221	,353*	,380*	,070
	Sig. (2-tailed)	,441	,296	,038	,023	,884	,031	,007	,090	,159	,022	,013	,657
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X3	Correlation Coefficient	,446**	,243	,299	,283	,117	,353*	,165	,467**	,291	,349*	,213	,442**
	Sig. (2-tailed)	,003	,121	,055	,069	,459	,022	,297	,002	,062	,023	,176	,003
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X4	Correlation Coefficient	,278	,618**	,392*	,646**	,342*	,366*	,552**	,501**	,421**	,515**	,457**	-,085
	Sig. (2-tailed)	,074	,000	,010	,000	,026	,017	,000	,001	,005	,000	,002	,593
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X5	Correlation Coefficient	,100	,317*	,018	,278	,179	,418**	,141	,423**	,392*	,374*	,281	,097
	Sig. (2-tailed)	,528	,041	,911	,075	,257	,006	,374	,005	,010	,015	,072	,542
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X6	Correlation Coefficient	,285	,209	,296	,427**	,465**	,665**	,230	,270	,449**	,471**	,349*	,274
	Sig. (2-tailed)	,067	,183	,057	,005	,002	,000	,143	,083	,003	,002	,023	,079
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X7	Correlation Coefficient	,061	,139	,262	,372*	,180	,466**	,442**	,101	,365*	,358*	,379*	-,043
	Sig. (2-tailed)	,702	,380	,094	,015	,253	,002	,003	,524	,017	,020	,013	,786
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X8	Correlation Coefficient	,215	,433**	,385*	,365*	,431**	,255	,543**	,259	,263	,482**	,376*	-,049
	Sig. (2-tailed)	,172	,004	,012	,017	,004	,103	,000	,098	,093	,001	,014	,756
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X9	Correlation Coefficient	,396**	,399**	,285	,244	,256	,343*	,263	,336*	,126	,464**	,415**	,060
	Sig. (2-tailed)	,009	,009	,067	,120	,102	,026	,092	,030	,425	,002	,006	,704
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X10	Correlation Coefficient	,330*	,350*	,410**	,374*	,235	,434**	,341*	,382*	,238	,489**	,427**	,084
	Sig. (2-tailed)	,033	,023	,007	,015	,134	,004	,027	,013	,129	,001	,005	,595
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X12	Correlation Coefficient	,391*	,271	,297	,659**	,363*	,085	,259	,306*	,349*	,377*	,137	,171
	Sig. (2-tailed)	,010	,082	,056	,000	,018	,593	,098	,049	,024	,014	,388	,280
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X13	Correlation Coefficient	,291	,171	,483**	,548**	,206	,311*	,479**	,174	,340*	,373*	,291	,292
	Sig. (2-tailed)	,061	,278	,001	,000	,190	,045	,001	,271	,027	,015	,062	,060
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X14	Correlation Coefficient	,100	,364*	,065	,616**	,263	,271	,341*	,464**	,520**	,304	,081	,126
	Sig. (2-tailed)	,530	,018	,681	,000	,093	,083	,027	,002	,000	,050	,612	,425
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X15	Correlation Coefficient	,105	,374*	,308*	,519**	,255	,288	,290	,303	,437**	,486**	,221	,001
	Sig. (2-tailed)	,507	,015	,047	,000	,103	,064	,063	,051	,004	,001	,160	,996
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X16	Correlation Coefficient	,230	,418**	,148	,596**	,209	,135	,197	,396**	,401**	,414**	,040	,073
	Sig. (2-tailed)	,143	,006	,350	,000	,185	,394	,210	,009	,009	,006	,800	,645
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X17	Correlation Coefficient	,245	,308*	,609**	,341*	,094	,194	,452**	,457**	,246	,256	,321*	,140
	Sig. (2-tailed)	,117	,047	,000	,027	,553	,217	,003	,002	,117	,101	,038	,375
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X18	Correlation Coefficient	,399**	,533**	,095	,296	-,102	-,058	,262	,433**	-,029	,142	,129	,077
	Sig. (2-tailed)	,009	,000	,551	,057	,521	,714	,093	,004	,853	,370	,415	,630
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X19	Correlation Coefficient	,195	,374*	,323*	,546**	,174	,142	,180	,359*	,401**	,309*	,064	,088
	Sig. (2-tailed)	,215	,015	,037	,000	,270	,371	,254	,019	,008	,047	,687	,580
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X20	Correlation Coefficient	,093	,416**	,218	,545**	,032	,085	,111	,296	,251	,303	,152	,068
	Sig. (2-tailed)	,558	,006	,165	,000	,838	,593	,483	,057	,108	,051	,336	,669
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X21	Correlation Coefficient	-,079	,381*	,427**	,371*	,185	,389*	,468**	,312*	,195	,353*	,394**	-,252
	Sig. (2-tailed)	,619	,013	,005	,015	,242	,011	,002	,044	,216	,022	,010	,107
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X22	Correlation Coefficient	-,042	,305*	,400**	,267	,162	,604**	,182	,236	,398**	,433**	,396**	,074
	Sig. (2-tailed)	,792	,049	,009	,087	,304	,000	,248	,133	,009	,004	,009	,641
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X23	Correlation Coefficient	,276	,151	,146	,438**	,314*	,502**	,548**	,115	,292	,257	,206	,107
	Sig. (2-tailed)	,077	,340	,356	,004	,043	,001	,000	,469	,060	,100	,191	,499
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X24	Correlation Coefficient	,209	,221	,310*	,372*	,344*	,561**	,639**	,219	,391*	,248	,276	,021
	Sig. (2-tailed)	,184	,159	,046	,015	,026	,000	,000	,163	,010	,113	,076	,893
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
X25	Correlation Coefficient	,148	,159	,165	,319*	,251	,417**	,252	,346*	,294	,198	,082	,172
	Sig. (2-tailed)	,348	,316	,297	,040	,109	,006	,108	,025	,059	,208	,607	,276
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42

Spearmans rho

Korelasi variabel keseluruhan

		X39	X40	X41	X42	X43	X44	X45	X46	X47	X48	X49	Y1	
Spearmans rho	X27	Correlation Coefficient	-.021	.244	.360	.409**	.113	.263	.301	.094	.209	.255	.391*	-.308*
		Sig. (2-tailed)	.893	.120	.019	.007	.478	.093	.052	.554	.185	.103	.010	.047
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X28	Correlation Coefficient	.184	.342*	.254	.512**	.398**	.437**	.254	.302	.379*	.559**	.419**	-.166
		Sig. (2-tailed)	.244	.027	.105	.001	.009	.004	.105	.052	.013	.000	.006	.295
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X29	Correlation Coefficient	.485**	.302	.371*	.485**	.364*	.474**	.419**	.548**	.334*	.526**	.327*	.261
		Sig. (2-tailed)	.001	.052	.015	.001	.018	.002	.006	.000	.031	.000	.034	.095
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X30	Correlation Coefficient	.542**	.113	.316*	.472**	.436**	.345*	.175	.416**	.317*	.478**	.249	.325*
		Sig. (2-tailed)	.000	.476	.041	.002	.004	.025	.267	.006	.041	.001	.112	.036
		N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
	X31	Correlation Coefficient	.340*	.264	.372*	.497**	.340*	.171	.084	.328*	.151	.403**	.326*	.005
		Sig. (2-tailed)	.028	.092	.015	.001	.028	.279	.596	.034	.340	.008	.035	.973
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X32	Correlation Coefficient	.539**	.466**	.483**	.475**	.354*	.265	.351*	.603**	.179	.389*	.346*	.169	
	Sig. (2-tailed)	.000	.002	.001	.001	.022	.090	.023	.000	.258	.011	.025	.284	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X33	Correlation Coefficient	.206	.437**	.384*	.269	.239	.170	.116	.481**	.539**	.395**	.394**	.071	
	Sig. (2-tailed)	.191	.004	.012	.085	.127	.283	.463	.001	.000	.010	.010	.653	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X34	Correlation Coefficient	.313*	.649**	.401**	.248	.043	.249	.269	.596**	.221	.358*	.224	.033	
	Sig. (2-tailed)	.043	.000	.008	.114	.785	.111	.085	.000	.160	.020	.153	.834	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X35	Correlation Coefficient	.313*	.565**	.224	.344*	.104	.330*	.043	.560**	.304	.426**	.354*	.211	
	Sig. (2-tailed)	.043	.000	.153	.026	.512	.033	.788	.000	.050	.005	.022	.180	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X36	Correlation Coefficient	-.034	.309*	.323*	.282	.050	.435**	.472**	.299	.093	.167	.364*	-.117	
	Sig. (2-tailed)	.832	.047	.037	.070	.753	.004	.002	.055	.557	.291	.018	.462	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X37	Correlation Coefficient	.087	.475**	.479**	.187	.231	.252	.404**	.325*	.159	.264	.118	-.101	
	Sig. (2-tailed)	.582	.001	.001	.235	.140	.108	.008	.036	.316	.091	.456	.526	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X38	Correlation Coefficient	-.174	.259	.270	.280	.315*	.381*	.407**	.148	.381*	.207	.411**	-.218	
	Sig. (2-tailed)	.269	.097	.084	.073	.042	.013	.007	.348	.013	.187	.007	.166	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X39	Correlation Coefficient	1,000	.302	.225	.345*	.367*	.171	.059	.504**	.125	.380*	.087	.518**	
	Sig. (2-tailed)	.	.052	.153	.025	.017	.280	.710	.001	.430	.013	.583	.000	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X40	Correlation Coefficient	.302	1,000	.382*	.390*	.229	.256	.434**	.534**	.204	.615**	.462**	-.064	
	Sig. (2-tailed)	.052	.	.013	.011	.145	.102	.004	.000	.196	.000	.002	.687	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X41	Correlation Coefficient	.225	.382*	1,000	.166	.214	.235	.524**	.241	.140	.189	.349*	-.027	
	Sig. (2-tailed)	.153	.013	.	.295	.173	.134	.000	.124	.377	.230	.023	.866	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X42	Correlation Coefficient	.345*	.390*	.166	1,000	.498**	.403**	.413**	.354*	.455**	.623**	.338*	.096	
	Sig. (2-tailed)	.025	.011	.295	.	.001	.008	.007	.021	.002	.000	.028	.544	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X43	Correlation Coefficient	.367*	.229	.214	.498**	1,000	.303	.249	.178	.586**	.483**	.202	.132	
	Sig. (2-tailed)	.017	.145	.173	.001	.	.051	.112	.259	.000	.001	.199	.406	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X44	Correlation Coefficient	.171	.256	.235	.403**	.303	1,000	.455**	.277	.423**	.519**	.425**	.127	
	Sig. (2-tailed)	.280	.102	.134	.008	.051	.	.002	.076	.005	.000	.005	.425	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X45	Correlation Coefficient	.059	.434**	.524**	.413**	.249	.455**	1,000	.305*	.247	.259	.381*	-.143	
	Sig. (2-tailed)	.710	.004	.000	.007	.112	.002	.	.050	.114	.097	.013	.365	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X46	Correlation Coefficient	.504**	.534**	.241	.354*	.178	.277	.305*	1,000	.313*	.341*	.288	.254	
	Sig. (2-tailed)	.001	.000	.124	.021	.259	.076	.050	.	.044	.027	.064	.105	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X47	Correlation Coefficient	.125	.204	.140	.455**	.586**	.423**	.247	.313*	1,000	.510**	.318*	.188	
	Sig. (2-tailed)	.430	.196	.377	.002	.000	.005	.114	.044	.	.001	.040	.232	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X48	Correlation Coefficient	.380*	.615**	.189	.623**	.483**	.519**	.259	.341*	.510**	1,000	.622**	.116	
	Sig. (2-tailed)	.013	.000	.230	.000	.001	.000	.097	.027	.001	.	.000	.464	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
X49	Correlation Coefficient	.087	.462**	.349*	.338*	.202	.425**	.381*	.288	.318*	.622**	1,000	-.060	
	Sig. (2-tailed)	.583	.002	.023	.028	.199	.005	.013	.064	.040	.000	.	.706	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	
Y1	Correlation Coefficient	.518**	-.064	-.027	.096	.132	.127	-.143	.254	.188	.116	-.060	1,000	
	Sig. (2-tailed)	.000	.687	.866	.544	.406	.425	.365	.105	.232	.464	.706	.	
	N	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	





**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
PROGRAM PASCASARJANA BIDANG MANAJEMEN
KEKHUSUSAN MANAJEMEN PROYEK
UNIVERSITAS INDONESIA**

Jakarta, 21 Juni 2010

Pakar Yang Terhormat,

Saya adalah mahasiswa Program Pasca Sarjana Kekhususan Manajemen Proyek Universitas Indonesia yang saat ini sedang melakukan penelitian untuk penyusunan tesis dengan topik “*Pengaruh Penerapan Konsep Green Conatruction Terhadap Kinerja Biaya Proyek di lingkungan PT. PP (PERSERO) TBK*” Secara umum tujuan penelitian adalah untuk mengetahui faktor dominan dari sekian banyak faktor faktor green construction yang berpengaruh terhadap kinerja biaya proyek di lingkungan PT. PP (PERSERO) TBK

Setelah validasi pakar tahap pertama, dan dilanjutkan dengan kepada responden, data hasil survey diolah dengan menggunakan statistik dengan bantuan program SPSS 17. Dari analisa yang telah dilakukan, diperoleh beberapa faktor green construction yang berpengaruh terhadap kinerja biaya proyek tersebut.

Tujuan kuesioner ini adalah untuk mendapatkan pendapat atau komentar atas hasil penelitian dan masukan tentang tindakan yang perlu dilakukan terhadap beberapa faktor utama yang dominan.

Atas kesediaan Bapak/Ibu meluangkan waktu untuk mengisi kuesioner ini saya ucapkan terima kasih.

Hormat saya,

Suratman



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
PROGRAM PASCASARJANA BIDANG MANAJEMEN
KEKHUSUSAN MANAJEMEN PROYEK
UNIVERSITAS INDONESIA**

A. Data Responden

- Nama :
 - Pengalaman bekerja : tahun
 - Pendidikan* : Diploma dan yang setara
..... Sarjana dan yang setara
..... Magister dan yang setara
 - Nama Perusahaan :
 - Jabatan :
- * Beri tanda \surd pada pilihan Anda

B. Faktor Green Construction Utama Terhadap Kinerja Biaya

Setelah melalui analisa statistik, dari penelitian yang dilakukan terhadap 19 proyek dilingkungan PT. PP (PERSERO) TBK diperoleh 5 faktor utama yang berpengaruh terhadap kinerja biaya sesuai tabel dibawah :

NO	Kode Variabel	Indikator	Koefisien Korelasi
1	X1	Pengelolaan Air Dewatering yang bertujuan untuk menjaga kestabilan cadangan air tanah	0,392*
2	X3	Kegiatan pencegahan erosi tanah saat pekerjaan galian	0,442**
3	X27	Penhijauan lingkungan proyek	0,308*
4	X30	Perencanaan pengurangan limbah besi	0,325*
5	X39	Pemakaian material secara berulang	0,518**

C. Kuesioner

1. Bagaimana pendapat Anda atas hasil penelitian ini ? (Lingkari pilihan Anda)
a. Sangat setuju; b. Setuju; c. Ragu-ragu; d. Tidak setuju; e. Sangat tidak setuju
2. Bagaimana tindakan apa yang dilakukan terhadap faktor green construction yang dominan terhadap kinerja biaya di atas?

1. Pengelolaan Air Dewatering yang bertujuan untuk menjaga kestabilan cadangan air tanah .

.....
.....
.....

2. Kegiatan pencegahan erosi tanah saat pekerjaan galian.

.....
.....
.....

3. Penghijauan lingkungan proyek.

.....
.....
.....

4. Perencanaan pengurangan limbah besi.

.....
.....
.....

5. Pemakaian material secara berulang.

.....
.....
.....

TERIMA KASIH





**UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM PASCA SARJANA
BIDANG KEKHUSUSAN MANAJEMEN PROYEK**

PERNYATAAN TIDAK KEBERATAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ir. Hadjar Seti Adji, M. Eng
Jabatan : Kepala Cabang III PT. PP (Persero) Tbk.
Alamat : PP Plasa, Wisma Subiyanto
Jl. Letjend TB Simatupang Kav. 57 Jakarta

Dengan ini atas nama PT. PP (Persero) Tbk, menyatakan bahwa kami tidak keberatan atas pemakaian data dan nama PT. PP (Persero) Tbk pada tesis dari :

Nama : Suratman
NPM : 0806423854
Judul Tesis : Pengaruh Penerapan Konsep Green Construction
Terhadap Kinerja Biaya Proyek Di Lingkungan PT. PP
(Persero) Tbk

Demikian pernyataan ini dibuat untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 9 Juli 2010

Ir. Hadjar Seti Adji, M.Eng
Kepala Cabang III



LAMPIRAN 15

RISALAH SIDANG TESIS



**UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM PASCA SARJANA
BIDANG KEKHUSUSAN MANAJEMEN PROYEK**

PERNYATAAN PERBAIKAN TESIS

Dengan ini dinyatakan bahwa pada :

Hari : Kamis, 8 Juli 2010
Jam : 09.00 WIB – selesai
Tempat : Ruang Pasca Sarjana A 101 Fakultas Teknik UI, Depok

Telah berlangsung Ujian Tesis Semester Genap 2009 Program Pendidikan Magister Bidang Ilmu Teknik Manajemen Proyek, Fakultas Teknik Universitas Indonesia dengan peserta:

Nama : Suratman
NPM : 0806 423 854
Judul Tesis : Pengaruh Penerapan Konsep Green Construction Terhadap Kinerja Biaya Proyek Di Lingkungan PT. PP (Persero) Tbk

Dan dinyatakan harus menyelesaikan perbaikan tesis yang diminta oleh Dosen Penguji, yaitu :

Dosen Pembimbing I : Dr. Ir. Yusuf Latief, MT

Pertanyaan / Komentar	Jawaban dan Tindakan
1. Analisa data cukup sampai analisa korelasi, untuk analisa regresi bisa dihilangkan	Analisa regresi sudah dihilangkan
2. Perjelas tentang bahasan tentang begisting pada hasil studi kasus	Sudah ditambahkan pada halaman 139
3. Sinkronisasi antara tujuan dan kesimpulan	Sudah disinkrokan pada halaman 8 dan halaman 153 - 156

Dosen Pembimbing II : Ir. Lilik Sumarliadi, CES. MM

Pertanyaan / Komentar	Jawaban dan Tindakan
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bagaimana cara mengukur kemudahan responden dalam menelaah isi pertanyaan kuisisioner 2. Adjusted R² yang didapat sangat kecil, 0,534. Agar di pertimbangkan kembali analisa regresinya. 3. Dengan Adjusted R² yang kecil bagaimana menyampaikan dan meyakinkan pada PT. PP (PERSERO) TBK atas analisa ini 	<p>Sudah ditambahkan penjelasan pada halaman 62 dan 82</p> <p>Analisa regresi telah dihilangkan</p> <p>Penyampaian masukan berdasarkan faktor dominan yang didapatkan dari penelitian.</p>

Dosen Penguji : M. Ali Berawi, M. Eng.Sc, PhD

Pertanyaan / Komentar	Jawaban dan Tindakan
<ol style="list-style-type: none"> 1. Agar dijelaskan sumber literatur yang menyatakan ada 6 variabel utama green construction. 2. Tujuan penelitian bisa dikurangi apabila faktor green construction bisa didapat dari literatur. 3. Agar diperjelas tentang masuknya faktor X39 pemakaian material secara berulang menjadi salah satu faktor <i>green construction</i> 	<p>Sudah disempurnakan penjelasan pada halaman 32</p> <p>Telah direvisi pada halaman 8</p> <p>Penjelasan material berulang ada pada halaman 38</p>

Dosen Penguji : Ir. Juanto Sitorus, MT. PMP

Pertanyaan / Komentar	Jawaban dan Tindakan
<ol style="list-style-type: none"> 1. Perbaiki tata cara penulisan 2. Karena proyek sudah selesai dikerjakan, maka pada studi kasus agar dibuat perbandingan antara biaya rencana (EV) dengan aktual biaya (AC). 	<p>Telah di perbaiki pada seluruh bagian penulisan</p> <p>Telah ditambahkan penjelasan dan perbaikan pada halaman 148</p>

Dosen Penguji : Ayomi Dita R, ST, MT.

Pertanyaan / Komentar	Jawaban dan Tindakan
1. Penulisan nama pakar agar dipertimbangkan kembali karena unsur kerahasiaan perusahaan.	Nama pakar tetap ditulis, karena yang bersangkutan merasa tidak kebaratan dengan penulisan ini
2. Beberapa gambar tidak terlihat jelas pada cetakan hitam putih,	Gambar telah diperjelas
3. Apabila dimungkinkan penyebutan PT. X diganti nama sebenarnya.	Sudah diganti dengan nama sebenarnya
4. Urutan lampiran agar ditata ulang sesuai alur penelitian	Telah ditata ulang
5. Agar ditambahkan alasan pemakaian variabel laten dalam metode penelitian	Telah diperbaiki pada halaman 77
6. Perbaiki latar belakang, hal yang tidak perlu agar dihilangkan	Telah diperbaiki pada halaman 8-10
7. Perbaiki tata cara penulisan	Telah diperbaiki pada seluruh bagian penulisan.

Tesis ini sudah diperbaiki dan telah disetujui sesuai dengan keputusan sidang Ujian Tesis tanggal 8 Juli 2010 dan telah mendapat persetujuan dari dosen pembimbing.

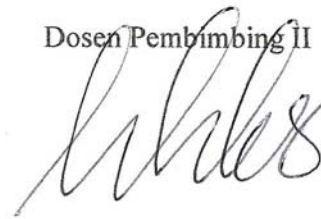
Depok, Juli 2010

Menyetujui,
Dosen Pembimbing I



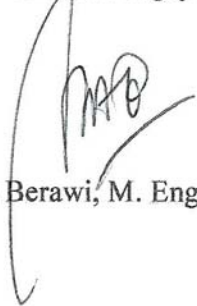
(Dr. Ir. Yusuf Latief, MT)

Dosen Pembimbing II



(Ir. Lilik Sumarliadi, CES, MM)

Dosen Penguji



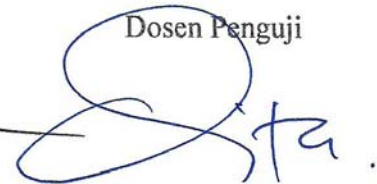
(M. Ali Berawi, M. Eng.Sc, PhD)

Dosen Penguji



(Ir. Juanto Sitorus, MT. PMP)

Dosen Penguji



(Ayomi Dita R, ST, MT.)