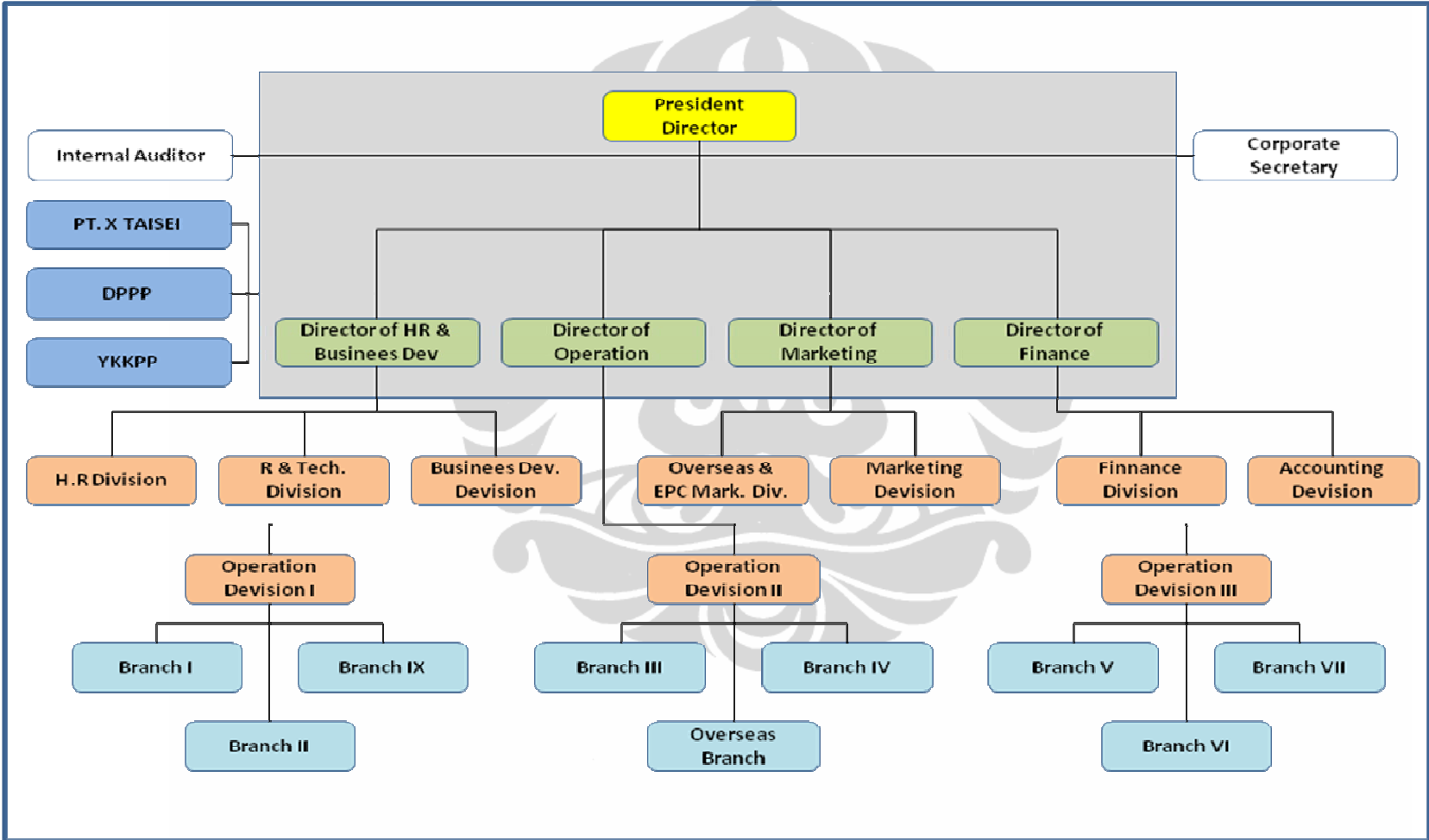




LAMPIRAN 1 BAGAN STRUKTUR ORGANISASI

Lampiran 1- 1 : Bagan Struktur Organisasi





**LAMPIRAN 2 VARIABEL PENELITIAN SEBELUM
VALIDASI**

Lampiran 2 - 1 : Variabel Penelitian Sebelum Validasi

Variabel	Sub Variabel	Indikator		Referensi
X : Green Construction	1. Lapangan	X1	Adanya tindakan Pencegahan erosi galian	PP - Guideline, LEED US-GBC
		X2	Adanya pencegahan sedimentasi saluran kota	PP - Guideline, LEED US-GBC
		X3	Adanya Pembuatan Pengolahan air <i>dewatering</i>	PP - Guideline
		X4	Adanya pengelolaan air hujan	PP - Guideline
		X5	Adanya Memberi harapan untuk menggunakan kembali bangunan dan lokasi yang sudah ada (jika ada)	Meadow 2009 - Spadafora 2000
		X6	Adanya pemilihan lokasi mengurangi dampak lingkungan terhadap bangunan baru	Meadow 2009 - Spadafora 2001
		X7	Penyediaan fasilitas penunjang proyek lainnya yang ramah lingkungan	Meadow 2009 - Spadafora 2002
		X8	Tindakan pengurangan efek panas pada lokasi proyek	Meadow 2009 - Spadafora 2003
		X9	Tindakan Mengurangi kebisingan	
		X10	Adanya tindakan mengurangi debu	PP - Guideline, LEED US-GBC
		X11	Adanya tindakan pengelolaan sampah	PP - This Is The Green Contractor Way
		X12	Adanya pencegahan polusi galian tanah	LEED US-GBC
		X13	Penyediaan jalur mobilisasi material/orang	Meadow 2009 - Spadafora 2003

Lampiran 2 - 2: (Lanjutan)

Variabel	Sub Variabel	Indikator	Referensi		
	2. Efisiensi Energi	X14	Pengurangan <i>chlorofluorocarbons</i> (CFC) dalam pemakaian peralatan	Meadow 2009 - Spadafora 2003	
		X15	Adanya Pengaturan jam operasi AC	PP - Guideline, Global Green USA	
		X16	Adanya Pengaturan Suhu AC	PP - Guideline, Global Green USA	
		X17	Adanya Perencanaan Pencahayaan Ruangan Kerja	PP - This Is The Green Contractor Way	
		X18	Menggunakan Lampu Hemat energi	Global Green USA, PP - This Is The Green Contractor Way, PP - This Is The Green Contractor Way	
		X19	Zonasi Tempat tinggal karyawan / pekerja	Global Green USA	
		X20	Pemakaian alat rumah tangga hemat energi	Global Green USA	
		X21	Penggunaan Ventilasi dan infiltrasi udara luar ruang	Meadow 2009 - Spadafora 2003	
		3. Emisi Gas Buang	X22	Pemanfaatan Material Lokal	PP - Guideline
			X23	Adanya pengendalian emisi gas buang peralatan	PP - Guideline
	X24		Adanya pemeriksaan rutin kendaraan proyek	PP - Guideline	
	X25		Perencanaan perjalanan material atau orang	PP - Guideline	
	X26		Pemilihan Bahan bakar biodiesel	PP - Guideline	
	X27		Adanya tindakan Penghijauan lingkungan Proyek	PP - Guideline	
	4. Limbah Proyek	X28	Pengelolaan sampah proyek	PP - Guideline	
		X29	Adanya perencanaan pengurangan limbah beton	PP - Guideline	
		X30	Adanya Perencanaan pengurangan limbah besi	PP - Guideline	

Lampiran 2 - 2: (Lanjutan)

Variabel	Sub Variabel	Indikator	Referensi	
	5. Pemakaian Air	X31	Adanya Penyiapan pengelolaan Limbah cair	PP - Guideline
		X32	Adanya Penggunaan Air secara berulang	PP - Guideline, Global Green USA
		X33	Adanya Penghematan penggunaan air kerja	PP - Guideline
		X34	Adanya penghematan penggunaan domestic	PP - Guideline
		X35	Adanya sumber air alternative	Meadow 2009 - Spadafora 2003
		X36	Adanya pemanfaatan air hujan	Meadow 2009 - Spadafora 2003
	6. Material dan Sumber daya	X37	Adanya penggunaan kembali gedung atau material bekas	Meadow 2009 - Spadafora 2003
		X38	Adanya pemakaian material yang ramah lingkungan	Meadow 2009 - Spadafora 2003
		X39	Pemakaian material yang bisa di daur ulang	PP - Guideline, Global green USA
		X40	Pemilihan kemasan Material	PP - Guideline
		X41	Penggunaan material yang bersertifikat	PP - Guideline, LEED USGBC
		X42	Adanya Pemilihan material berdasarkan bahan baku	PP - Guideline, LEED USGBC
		X43	Memperbanyak penggunaan material local (radius 500 mil)	Meadow 2009 - Spadafora 2003
		X44	Penyiapan penampungan Material	PP - Guideline, LEED USGBC
X45	Pemakaian bahan kantor temporary secara berulang	PP - Guideline		
X46	Kalibrasi Alat	PP - Guideline		
X47	Penyediaan alat bantu buat pekerja	PP - Guideline		



LAMPIRAN 3 CONTOH KUISIONER VALIDASI PAKAR



UNIVERSITAS INDONESIA

**PENGARUH PENERAPAN *GREEN CONSTRUCTION* PADA
BANGUNAN GEDUNG TERHADAP KINERJA MUTU
PROYEK**

VALIDASI PAKAR PENELITIAN TESIS

**FURQAN USMAN
NPM : 0806 423 545**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
PROGRAM PASCASARJANA BIDANG MANAJEMEN
TEKNIK
UNIVERSITAS INDONESIA
2010**

Abstrak

Konstruksi merupakan bagian dalam perkembangan infrastruktur dan industri konstruksi. Fakta yang menunjukkan bahwa tingkat kerusakan lingkungan sudah cenderung meningkat, relatif mudah untuk ditemukan. Salah satunya disebabkan oleh kegiatan pembangunan. Pada saat ini ada sebuah konsep *Green Construction* yang dapat meminimalisir dampak negatif terhadap lingkungan.

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

Kata Kunci : **Pembangunan Gedung, *Green Construction*, Kinerja Mutu.**

Tujuan Pelaksanaan Survei

Tujuan dari pelaksanaan survei ini adalah mengidentifikasi apa yang mempengaruhi penerapan konsep *green construction* dalam pelaksanaan pembangunan gedung dapat mencapai kinerja mutu yang telah ditetapkan dalam spesifikasi. Dan mengidentifikasi dampak dan manfaat yang ditimbulkan dari penerapan konsep *Green Construction* terhadap pencapaian kinerja mutu proyek.

Sasaran Survei

Sasaran survei ini adalah Top Manajemen PT.X yaitu Project Key Personnel, Project Manager, Construction Manager, Engineering Manager atau setara, Site 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 mutu proyek.

Hasil Validasi

Setelah memberikan komentar dan masukan terhadap variabel penelitian ini, selanjutnya variabel akan diperbaiki dan disebarkan kepada responden.

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, 2010

(.....)

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

Variabel	Sub Variabel	Indikator	Referensi	Komentar, Tanggapan, Masukan Perbaikan	
X : <i>Green Construction</i>	1. Lapangan	X1	Adanya tindakan Pencegahan erosi galian	PP - Guideline, LEED US-GBC	
		X2	Adanya pencegahan sedimentasi saluran kota	PP - Guideline, LEED US-GBC	
		X3	Adanya Pembuatan Pengolahan air <i>dewatering</i>	PP - Guideline	
		X4	Adanya pengelolaan air hujan	PP - Guideline	
		X5	Adanya Memberi harapan untuk menggunakan kembali bangunan dan lokasi yang sudah ada (jika ada)	Meadow 2009 - Spadafora 2000	
		X6	Adanya pemilihan lokasi mengurangi dampak lingkungan terhadap bangunan baru	Meadow 2009 - Spadafora 2001	
		X7	Penyediaan fasilitas penunjang proyek lainnya yang ramah lingkungan	Meadow 2009 - Spadafora 2002	
		X8	Tindakan pengurangan efek panas pada lokasi proyek	Meadow 2009 - Spadafora 2003	
		X9	Tindakan Mengurangi kebisingan		

Variabel	Sub Variabel	Indikator	Referensi	Komentar, Tanggapan, Masukan Perbaikan	
	2. Efisiensi Energi	X10	Adanya tindakan mengurangi debu	PP - Guideline, LEED US-GBC	
		X11	Adanya tindakan pengelolaan sampah	PP - This Is The Green Contractor Way	
		X12	Adanya pencegahan polusi galian tanah	LEED US-GBC	
		X13	Penyediaan jalur mobilisasi material/orang	Meadow 2009 - Spadafora 2003	
		X14	Pengurangan <i>chlorofuorocarbons</i> (CFC) dalam pemakaian peralatan	Meadow 2009 - Spadafora 2003	
		X15	Adanya Pengaturan jam operasi AC	PP - Guideline, Global Green USA	
		X16	Adanya Pengaturan Suhu AC	PP - Guideline, Global Green USA	
		X17	Adanya Perencanaan Pencahayaan Ruangan Kerja	PP - This Is The Green Contractor Way	
		X18	Menggunakan Lampu Hemat energi	Global Green USA, PP - This Is The Green Contractor Way,	
		X19	Zonasi Tempat tinggal karyawan / pekerja	PP - This Is The Green Contractor Way	

Variabel	Sub Variabel	Indikator	Referensi	Komentar,Tanggapan, Masukan Perbaikan	
	3. Emisi Gas Buang	X20	Pemakaian alat rumah tangga hemat energi	Global Green USA	
		X21	Penggunaan Ventilasi dan infiltrasi udara luar ruang	Meadow 2009 - Spadafora 2003	
		X22	Pemanfaatan Material Lokal	PP - Guideline	
		X23	Adanya pengendalian emisi gas buang peralatan	PP - Guideline	
		X24	Adanya pemeriksaan rutin kendaraan proyek	PP - Guideline	
		X25	Perencanaan perjalanan material atau orang	PP - Guideline	
		X26	Pemilihan Bahan bakar biodiesel	PP - Guideline	
	4. Limbah Proyek	X27	Adanya tindakan Penghijauan lingkungan Proyek	PP - Guideline	
		X28	Pengelolaan sampah proyek	PP - Guideline	
		X29	Adanya perencanaan pengurangan limbah beton	PP - Guideline	
		X30	Adanya Perencanaan pengurangan limbah besi	PP - Guideline	

Lampiran 3 - 8: (Lanjutan)

Variabel	Sub Variabel	Indikator	Referensi	Komentar,Tanggapan, Masukan Perbaikan
	5. Pemakaian Air	X31	Adanya Penyiapan pengelolaan Limbah cair	PP - Guideline
		X32	Adanya Penggunaan Air secara berulang	PP - Guideline, Global Green USA
		X33	Adanya Penghematan penggunaan air kerja	PP - Guideline
		X34	Adanya penghematan penggunaan domestic	PP - Guideline
		X35	Adanya sumber air alternative	Meadow 2009 - Spadafora 2003
		X36	Adanya pemanfaatan air hujan	Meadow 2009 - Spadafora 2003
	6. Material dan Sumber daya	X37	Adanya penggunaan kembali gedung atau material bekas	Meadow 2009 - Spadafora 2003
		X38	Adanya pemakaian material yang ramah lingkungan	Meadow 2009 - Spadafora 2003
		X39	Pemakaian material yang bisa di daur ulang	PP - Guideline, Global green USA

Lampiran 3 - 9: (Lanjutan)

Variabel	Sub Variabel	Indikator	Referensi	Komentar,Tanggapan, Masukan Perbaikan	
		X40	Pemilihan kemasan Material	PP - Guideline	
		X41	Penggunaan material yang bersertifikat	PP - Guideline, LEED USGBC	
		X42	Adanya Pemilihan material berdasarkan bahan baku	PP - Guideline, LEED USGBC	
		X43	Memperbanyak menggunakan material local (radius 500 mil)	Meadow 2009 - Spadafora 2003	
		X44	Penyiapan penampungan Material	PP - Guideline, LEED USGBC	
		X45	Pemakaian bahan kantor temporary secara berulang	PP - Guideline	
		X46	Kalibrasi Alat	PP - Guideline	
		X47	Penyediaan alat bantu buat pekerja	PP - Guideline	

Variabel Y ; Kinerja Mutu Proyek

Variabel	Referensi	Pertanyaan	Komentar,Tanggapan, Masukan Perbaikan
Y: Kinerja Mutu	PMBOK 2008	Adanya Pencapaian Jaminan Mutu Hasil Proyek yang tepat	

Lampiran 3 - 11: (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
Tambahkan Variabel Konsep <i>Green Construction</i> (X)			

Lampiran 3 - 12: (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 4 VARIABEL PENELITIAN SESUDAH
VALIDASI**

Lampiran 4 - 1 : Variabel Penelitian Sesudah Validasi

Sub Variabel	Indikator	
1. Lapangan	X.1	Kegiatan pencegahan erosi tanah (baik untuk dalam lokasi maupun lingkungan kanan-kiri proyek) saat pekerjaan galian
	X.2	Kegiatan pencegahan sedimentasi baik dalam lingkungan proyek maupun saluran buangan diluar proyek
	X.3	Kegiatan pengelolaan air dewatering yang bertujuan untuk menjaga kestabilan cadangan air tanah, seperti pembuatan <i>recharging well</i> dsb.
	X.4	Kegiatan pengelolaan air hujan, seperti proses peresapan kembali maupun pemanfaatan untuk keperluan proyek
	X.5	Penggunaan kembali bangunan lama untuk keperluan proyek.
	X.6	Penyediaan fasilitas penunjang proyek yang ramah lingkungan.
	X.7	Kegiatan pencegahan dan <i>monitoring</i> polusi kebisingan
	X.8	Kegiatan pengelolaan resiko penyebaran debu akibat proses konstruksi
	X.9	Kegiatan pengelolaan sampah proyek (dalam rangka menjaga kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)
	X.10	Kegiatan pencegahan polusi galian tanah
	X.11	Penyediaan jalur mobilisasi baik untuk material maupun orang dalam lingkungan proyek
2. Efisiensi	X.12	Pengurangan <i>chlorofluorocarbons</i> (CFC) dalam pemakaian peralatan

Energi	X.13	Melakukan Pengaturan jam operasi AC
	X.14	Melakukan Pengaturan suhu AC
	X.15	Perencanaan pencahayaan ruangan kerja
	X.16	Penggunaan lampu hemat energi
	X.17	Zonasi tempat tinggal karyawan/pekerja
	X.18	Pemakaian <i>home appliance</i> (<i>dispenser, TV</i> dsb) yang hemat energi
	X.19	Penggunaan cahaya alami untuk penerangan
	X.20	Penggunaan <i>ventilasi</i> alami untuk udara dalam ruangan
3. Emisi Gas Buang	X.21	Pemanfaatan material lokal (produksi dalam negeri) agar mengurangi gas buang kendaraan material
	X.22	Pengendalian emisi gas buang peralatan
	X.23	Pemeriksaan rutin kendaraan proyek
	X.24	Pemeriksaan rutin peralatan proyek (<i>escavator, genset</i> dsb)
	X.25	Perencanaan perjalanan material/orang (pengiriman material atau perjalanan karyawan secara bersama)
	X.26	Pemilihan bahan bakar <i>biodiesel</i>
	X.27	Penghijaun lingkungan proyek (tamanisasi)
	4. Limbah Proyek	X.28
X.29		Perencanaan pengurangan limbah beton, seperti estimasi luasan area pengecoran
X.30		Perencanaan pengurangan limbah besi, seperti pembuatan daftar potongan besi (BBS)
X.31		Pemanfaatan limbah beton, seperti untuk pembuatan kanstin dsb.

5. Pemakaian Air	X.32	Pemanfaatan limbah besi, seperti untuk pembuatan railing rambu K3 atau pembesian ukuran pendek (bak kontrol).
	X.33	Pengolahan limbah cair (limbah <i>oil</i> , minyak dsb)
	X.34	Penggunaan air secara berulang, seperti air bekas wudhu untuk penyiraman taman dsb
	X.35	Penghematan penggunaan air kerja
	X.36	Penghematan penggunaan air domestik pekerja (tempat mandi pekerja dengan sistem <i>shower</i>)
	X.37	Pengelolaan air untuk <i>landscape</i> /tanaman
	X.38	Pemanfaatan air hujan, yang bertujuan untuk penghematan air tanah
	6. Material dan Sumber Daya	X.39
X.40		Pemakaian material secara berulang (<i>begisting</i> dsb)
X.41		Pemakaian material yang bisa daur ulang, seperti <i>gypsum</i> dan bahan plastik
X.42		Pemilihan kemasan material, seperti tidak menggunakan bahan <i>sterofoam</i> dan minuman kemasan.
X.43		Penggunaan material bersertifikat
X.44		Pemilihan meterial berdasarkan bahan baku. (tidak memakai/mengurangi material dari bahan baku yang tidak ramah lingkungan
X.45		Memperbanyak pemakaian material local/terdekat dengan lokasi proyek (Jarak sumber material) seperti penggunaan <i>baching plan</i> terdekat.
X.46		Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya dan bagaimana cara penempatannya (tertutup/terbuka)
X.47		Pemakaian bahan kantor <i>temporary</i> secara berulang

Lampiran 4 - 4: (Lanjutan)

	X.48	Kalibrasi alat
	X.49	Penyediaan Alat bantu untuk pekerja





LAMPIRAN 5 CONTOH KUISIONER RESPONDEN



UNIVERSITAS INDONESIA

**METODA HUBUNGAN PENERAPAN *GREEN CONSTRUCTION*
PADA BANGUNAN GEDUNG TERHADAP KINERJA MUTU
PROYEK DILINGKUNGAN PT.X**

KUESIONER PENELITIAN

**OLEH :
FURQAN USMAN**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
PROGRAM PASCASARJANA BIDANG MANAJEMEN TEKNIK
UNIVERSITAS INDONESIA
2010**

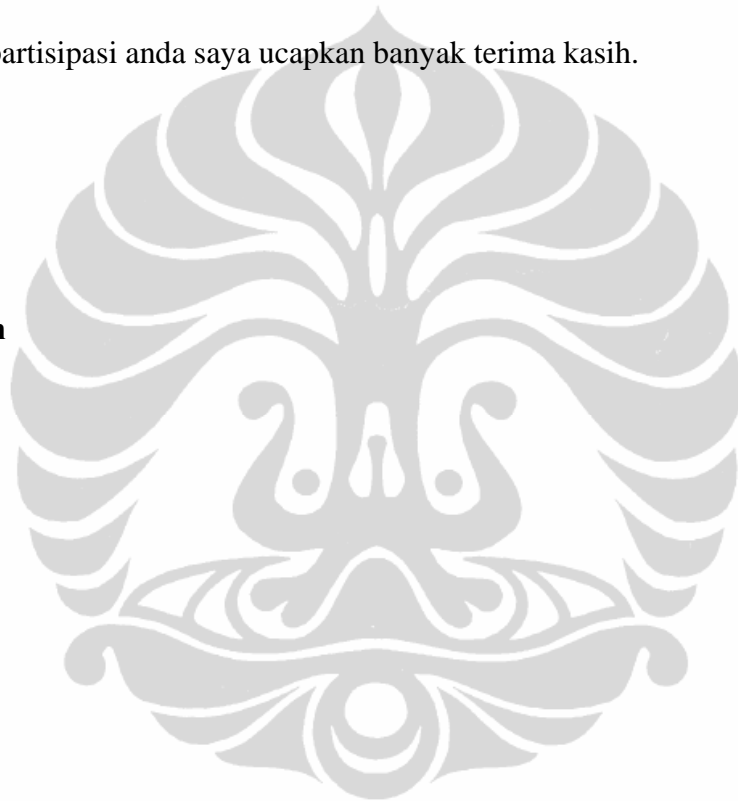
Responden yang terhormat, kuesioner ini bertujuan untuk memperoleh data penelitian untuk mengetahui pengaruh penerapan *Green Construction* terhadap kinerja mutu proyek.

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,

Furqan Usman



Abstrak

Konstruksi merupakan bagian dalam perkembangan infrastruktur dan industri konstruksi. Fakta yang menunjukkan bahwa tingkat kerusakan lingkungan sudah cenderung meningkat, relatif mudah untuk ditemukan. Salah satunya disebabkan oleh kegiatan pembangunan. Pada saat ini ada sebuah konsep *Green Construction* yang dapat meminimalisir dampak negatif terhadap lingkungan.

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

Kata Kunci : Pembangunan Gedung, *Green Construction*, Kinerja Mutu.

Tujuan Pelaksanaan Survei

Tujuan dari pelaksanaan survei ini adalah mengidentifikasi faktor yang mempengaruhi penerapan konsep *green construction* dalam pelaksanaan pembangunan gedung dapat mencapai kinerja mutu yang telah ditetapkan dalam spesifikasi.

Ruang Lingkup Survei

Survei dibatasi hanya pada proses penerapan konsep *green construction* yang mempengaruhi kinerja mutu 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. X Tbk.

DATA RESPONDEN

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

Jakarta, 2010

()

A. Petunjuk Pengisian Kuesioner Untuk Variabel X

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

B. Keterangan untuk penilaian ”Pengaruh/Dampak penerapan *Green Construction* terhadap kinerja Mutu”

Skala	Penilaian	Keterangan
1	Berpengaruh Sangat besar	Sangat berpengaruh dan pasti mengakibatkan Pencapaian mutu proyek (Mutu Produk)
2	Berpengaruh besar	Berpengaruh besar dan pasti mengakibatkan Pencapaian mutu proyek (Mutu Produk)
3	Berpengaruh	Berpengaruh dan dapat menyebabkan Pencapaian mutu proyek (Mutu Produk)
4	Sedikit berpengaruh	Berpengaruh sedikit terhadap kinerja Mutu proyek (Mutu Produk)
5	Tidak berpengaruh	Tidak terlalu berpengaruh terhadap kinerja Mutu proyek (Mutu Produk)

C. Contoh pengisian kuesioner untuk variabel X

Konsep *Green construction* yang berpengaruh terhadap kinerja mutu proyek (variabel X)

Bagaimana persepsi Bapak/Ibu terhadap pengaruh konsep *Green construction* terhadap kinerja mutu yang langsung Bapak/Ibu alami pada proyek yang telah dikerjakan?

Sub Variabel	Pertanyaan		Tingkat Pengaruh Terhadap Mutu Proyek				
			1	2	3	4	5
1. Lapangan	X.1	Kegiatan pencegahan erosi tanah (baik untuk dalam lokasi maupun lingkungan kanan-kiri proyek) saat pekerjaan galian			√		
	X.2	Kegiatan pencegahan sedimentasi baik dalam lingkungan proyek maupun saluran buangan diluar proyek		√			

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

Sub Variabel	Pertanyaan		Tingkat Pengaruh Terhadap Mutu Proyek				
			1	2	3	4	5
1. Lapangan	X.1	Kegiatan pencegahan erosi tanah (baik untuk dalam lokasi maupun lingkungan kanan-kiri proyek) saat pekerjaan galian					
	X.2	Kegiatan pencegahan sedimentasi baik dalam lingkungan proyek maupun saluran buangan diluar proyek					
	X.3	Kegiatan pengelolaan air dewatering yang bertujuan untuk menjaga kestabilan cadangan air tanah, seperti pembuatan recharging well dsb.					
	X.4	Kegiatan pengelolaan air hujan, seperti proses peresapan kembali maupun pemanfaatan untuk keperluan proyek					
	X.5	Penggunaan kembali bangunan lama untuk keperluan proyek.					
	X.6	Penyediaan fasilitas penunjang proyek yang ramah lingkungan.					
	X.7	Kegiatan pencegahan dan monitoring polusi kebisingan					
	X.8	Kegiatan pengelolaan resiko penyebaran debu akibat proses konstruksi					
	X.9	Kegiatan pengelolaan sampah proyek (dalam rangka menjaga kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)					
	X.10	Kegiatan pencegahan polusi galian tanah					

Sub Variabel	Pertanyaan		Tingkat Pengaruh Terhadap Mutu Proyek				
			1	2	3	4	5
2. Efisiensi Energi	X.11	Penyediaan jalur mobilisasi baik untuk material maupun orang dalam lingkungan proyek					
	X.12	Pengurangan <i>chlorofluorocarbons</i> (CFC) dalam pemakaian peralatan					
	X.13	Melakukan Pengaturan jam operasi AC					
	X.14	Melakukan Pengaturan suhu AC					
	X.15	Perencanaan pencahayaan ruangan kerja					
	X.16	Penggunaan lampu hemat energi					
	X.17	Zonasi tempat tinggal karyawan/pekerja					
	X.18	Pemakaian home appliance (dispenser, TV dsb) yang hemat energi					
	X.19	Penggunaan cahaya alami untuk penerangan					
	X.20	Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan					
3. Emisi Gas Buang	X.21	Pemanfaatan material lokal (produksi dalam negeri) agar mengurangi gas buang kendaraan material					
	X.22	Pengendalian emisi gas buang peralatan					
	X.23	Pemeriksaan rutin kendaraan proyek					

Sub Variabel	Pertanyaan		Tingkat Pengaruh Terhadap Mutu Proyek				
			1	2	3	4	5
4. Limbah Proyek	X.24	Pemeriksaan rutin peralatan proyek (escavator, genset dsb)					
	X.25	Perencanaan perjalanan material/orang (pengiriman material atau perjalanan karyawan secara bersama)					
	X.26	Pemilihan bahan bakar biodiesel					
	X.27	Penghijaun lingkungan proyek (tamanisasi)					
	X.28	Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)					
	X.29	Perencanaan pengurangan limbah beton, seperti estimasi luasan area pengecoran					
	X.30	Perencanaan pengurangan limbah besi, seperti pembuatan daftar potongan besi (BBS)					
	X.31	Pemanfaatan limbah beton, seperti untuk pembuatan kanstin dsb.					
	X.32	Pemanfaatan limbah besi, seperti untuk pembuatan railing rambu K3 atau pembesian ukuran pendek (bak kontrol).					
	5. Pemakaian Air	X.33	Pengolahan limbah cair (limbah oil, minyak dsb)				
X.34		Penggunaan air secara berulang, seperti air bekas wudhu untuk penyiraman taman dsb					

Sub Variabel	Pertanyaan		Tingkat Pengaruh Terhadap Mutu Proyek				
			1	2	3	4	5
6. Material dan Sumber Daya	X.35	Penghematan penggunaan air kerja					
	X.36	Penghematan penggunaan air domestik pekerja (tempat mandi pekerja dengan sistem shower)					
	X.37	Pengelolaan air untuk landscape/tanaman					
	X.38	Pemanfaatan air hujan, yang bertujuan untuk penghematan air tanah					
	X.39	Pemakaian material ramah lingkungan (fly ash dsb)					
	X.40	Pemakaian material secara berulang (begisting dsb)					
	X.41	Pemakaian material yang bisa daur ulang, seperti gypsum dan bahan plastik					
	X.42	Pemilihan kemasan material, seperti tidak menggunakan bahan sterofoam dan minuman kemasan.					
	X.43	Penggunaan material bersertifikat					
	X.44	Pemilihan meterial berdasarkan bahan baku. (tidak memakai/mengurangi material dari bahan baku yang tidak ramah lingkungan					
	X.45	Memperbanyak pemakaian material local/terdekat dengan lokasi proyek (Jarak sumber material) seperti penggunaan baching plan terdekat.					

Lampiran 5 - 11 : (Lanjutan)

Sub Variabel	Pertanyaan		Tingkat Pengaruh Terhadap Mutu Proyek				
			1	2	3	4	5
			X.46	Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya dan bagaimana cara penempatannya (tertutup/terbuka)			
X.47	Pemakaian bahan kantor temporary secara berulang						
X.48	Kalibrasi alat						
X.49	Penyediaan Alat bantu untuk pekerja sesuai dengan standar K3						

D. Petunjuk Pengisian Kuesioner Untuk Variabel Y

- 1 Jawaban adalah kinerja Mutu pada proyek yang telah dikerjakan.
- 2 Pengisian kuesioner dilakukan dengan melingkari salah satu score atau memberikan tanda silang atau X

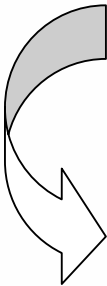
E. Keterangan untuk penilaian "Kinerja Mutu Proyek"

Skala	Penilaian	Keterangan
1	Sangat Tinggi	Pencapaian sasaran mutu proyek yang telah ditetapkan Sangat Baik (100% - 81%)
2	Tinggi	Pencapaian sasaran mutu proyek yang telah ditetapkan Cukup Baik (80% - 61%)
3	Sedang	Pencapaian sasaran mutu proyek yang telah ditetapkan Baik (60% - 41%)
4	Rendah	Pencapaian sasaran mutu proyek yang telah ditetapkan kurang baik (40% - 21%)
5	Sangat Rendah	Pencapaian sasaran mutu proyek yang ditetapkan sangat kurang Baik (20% - 0%)

Note : Persentase (%) ditinjau dari pencapaian sasaran mutu proyek dari target yg telah ditetapkan dalam proyek.

F. Contoh pengisian kuesioner untuk variabel Y

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



Skala	Penilaian	Keterangan
1	Sangat Tinggi	Pencapaian sasaran mutu proyek yang telah ditetapkan Sangat Baik (100% - 81%)
2	Tinggi	Pencapaian sasaran mutu proyek yang telah ditetapkan Cukup Baik (80% - 61%)
3	Sedang	Pencapaian sasaran mutu proyek yang telah ditetapkan Baik (60% - 41%)
4	Rendah	Pencapaian sasaran mutu proyek yang telah ditetapkan kurang baik (40% - 21%)
5	Sangat Rendah	Pencapaian sasaran mutu proyek yang ditetapkan sangat kurang Baik (20% - 0%)

Note : Persentase (%) ditinjau dari pencapaian sasaran mutu proyek dari target yg telah ditetapkan dalam proyek.

Kinerja Mutu proyek (Variabel Y)

Data Proyek

Nama Proyek :

Lokasi Proyek :

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

Note : Persentase (%) ditinjau dari pencapaian sasaran mutu proyek dari target yg telah ditetapkan dalam proyek.

Skala	Penilaian	Keterangan
1	Sangat Tinggi	Pencapaian sasaran mutu proyek yang telah ditetapkan Sangat Baik (100% - 81%)
2	Tinggi	Pencapaian sasaran mutu proyek yang telah ditetapkan Cukup Baik (80% - 61%)
3	Sedang	Pencapaian sasaran mutu proyek yang telah ditetapkan Baik (60% - 41%)
4	Rendah	Pencapaian sasaran mutu proyek yang telah ditetapkan kurang baik (40% - 21%)
5	Sangat Rendah	Pencapaian sasaran mutu proyek yang ditetapkan sangat kurang Baik (20% - 0%)

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 6 SAMPEL PROYEK

Lampiran 6 -1: Sampel Proyek

Responden	Proyek	
1	Austrian Embassy	Jakarta
2	Austrian Embassy	Jakarta
3	BPK Banten	Serang
4	Tangerang City	Tangerang
5	Singapore Embassy	Jakarta
6	BPS Pusat	Jakarta
7	Austrian Embassy	Jakarta
8	BPK Banten	Serang
9	Atrium Pd Gede	Bekasi
10	Kem. BUMN	Jakarta
11	RSCM Kencana	Jakarta
12	STPI Curug	Tangerang
13	YKPP	Jakarta
14	Unicom	Bandung
15	YKPP	Jakarta
16	RSCM Kencana	Jakarta
17	Singapore Embassy	Jakarta
18	BPS Pusat	Jakarta
19	YKPP	Jakarta
20	BTN Tower	Jakarta
21	YKPP	Jakarta
22	RSCM Kencana	Jakarta
23	Ciber Data	Jakarta
24	Ciber Data	Jakarta
25	Ciber Data	Jakarta
26	Kejagung RI	Jakarta
27	Kejagung RI	Jakarta
28	Kejagung RI	Jakarta
29	Dep Kes	Jakarta
30	BMKG Tower	Jakarta
31	BMKG Tower	Jakarta
32	SDA - PU	Jakarta
33	BMKG Tower	Jakarta
34	Austrian Embassy	Jakarta
35	DVO II	Jakarta
36	RSU Zainal Abidin	Banda Aceh
37	Atrium Pd Gede	Bekasi
38	Austrian Embassy	Jakarta
39	Ciber Data	Jakarta
40	BMKG Tower	Jakarta
41	Austrian Embassy	Jakarta
42	Atrium Pd Gede	Bekasi



Variabel	Kode	Responden (Rn)																																														
		R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17	R18	R19	R20	R21	R22	R23	R24	R25	R26	R27	R28	R29	R30	R31	R32	R33	R34	R35	R36	R37	R38	R39	R40	R41	R42					
Lapangan	X1	3	1	3	2	3	1	2	2	1	1	2	3	1	1	1	2	1	3	1	3	1	1	4	2	2	1	3	4	1	2	2	1	3	1	3	1	2	3	1	2	1	1	2				
	X2	3	1	1	2	2	3	3	2	4	3	4	3	4	3	2	3	3	3	3	4	2	2	3	4	3	2	2	3	4	3	4	3	2	3	3	2	2	3	2	2	4	3	4	3	2	4	
	X3	2	1	3	2	3	1	2	2	1	1	2	3	1	1	1	2	1	1	3	1	1	1	3	2	2	2	1	3	4	1	2	2	1	3	1	2	3	1	2	3	1	2	1	1	1	2	
	X4	2	2	2	3	2	2	3	2	3	2	4	2	4	2	4	3	4	2	3	3	2	2	4	3	2	4	2	2	4	5	2	3	3	2	3	2	3	2	3	2	3	4	3	2	3		
	X5	3	1	4	3	1	1	2	3	3	1	5	4	5	1	3	4	1	3	3	1	3	3	3	1	3	4	4	3	4	3	5	1	3	3	3	1	5	1	3	2	3	3	3	3	3		
	X6	2	1	4	1	3	2	4	2	3	2	3	2	4	2	4	2	4	2	4	4	2	2	2	4	3	2	2	4	5	2	4	3	2	4	2	2	3	3	2	3	3	4	4	2	3		
	X7	2	1	3	1	2	4	3	2	4	4	4	5	2	3	4	2	4	4	4	4	4	2	3	4	5	2	3	2	5	4	4	5	3	2	4	4	4	4	3	4	3	4	3	5	4	2	4
	X8	2	1	2	2	3	2	3	2	3	2	3	2	4	2	2	2	4	2	3	3	2	3	2	5	2	2	2	4	3	2	4	3	2	4	2	3	3	3	3	3	3	3	5	4	2	3	
	X9	3	1	2	2	3	1	2	3	1	2	3	2	4	2	1	2	4	1	4	3	1	2	1	4	1	2	1	4	3	4	1	5	2	1	5	1	3	1	3	1	3	2	3	5	1	3	
	X10	2	1	2	3	3	2	3	2	3	2	5	4	2	2	2	4	3	2	3	4	2	2	4	3	2	4	3	2	5	3	2	4	3	2	4	2	3	2	3	2	4	2	4	2	3		
	X11	2	2	3	1	4	1	2	3	3	1	3	4	4	1	3	1	3	1	1	3	2	2	1	3	2	2	2	4	5	1	4	3	2	4	1	4	2	3	4	1	4	2	3	4	2	3	
	X12	2	2	3	4	3	4	3	1	4	4	4	4	1	4	2	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	1	4	2	4	4	3	4
	X13	3	1	4	5	3	4	2	2	4	4	1	1	4	2	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	2	3	5	4	4	2	3	3	4	4	4	4	4	4	1	4	4	5	3	3	4
	X14	3	1	3	5	3	4	2	2	4	4	1	1	4	2	4	2	4	4	3	4	3	3	4	5	4	2	3	5	4	3	3	3	4	4	2	4	4	4	4	4	2	4	4	5	3	3	4
	X15	1	1	4	3	3	4	1	2	3	4	4	4	1	4	3	4	4	4	4	4	3	2	1	3	4	3	2	1	5	4	4	2	1	5	5	4	2	1	5	4	4	2	3	3	4	1	3
	X16	3	1	4	3	4	2	2	3	4	4	1	1	4	3	4	4	3	4	4	3	2	3	4	5	3	1	2	5	4	3	2	5	4	3	2	4	4	1	2	5	4	4	1	3	4	2	3
	X17	1	1	4	3	2	1	1	2	4	1	2	1	3	1	3	1	4	1	1	4	3	1	3	1	5	4	3	1	5	4	1	4	3	1	4	3	1	3	2	4	3	2	4	4	1	4	
	X18	2	1	2	2	4	4	2	2	4	4	4	1	5	4	3	4	3	4	4	3	3	3	4	5	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3
X19	2	1	4	1	3	4	2	2	3	4	4	1	1	4	4	4	4	4	4	3	2	1	3	4	3	4	2	1	5	4	4	3	2	1	5	4	4	3	1	3	4	3	3	3	3	1	3	
X20	5	1	4	1	3	4	2	2	3	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	3	2	1	3	4	4	4	3	1	5	4	4	4	3	1	3	4	4	4	4	4	1	3	4	4	3	1	3	
X21	2	1	3	2	3	2	2	1	2	4	1	2	4	1	2	1	2	4	2	3	1	1	2	4	2	2	1	3	4	1	2	2	1	3	1	2	3	1	2	3	2	2	1	2	1	2		
X22	2	2	2	2	4	2	2	4	4	1	3	4	1	3	4	2	4	4	4	3	4	2	4	5	3	2	2	5	4	4	3	2	5	4	4	3	2	4	4	2	4	4	5	3	2	4		
X23	2	1	1	3	4	2	2	4	4	4	4	4	1	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
X24	2	1	3	3	2	1	2	2	1	1	2	4	1	1	1	1	2	1	3	1	1	1	4	2	2	1	3	4	1	2	2	1	3	4	1	2	3	1	2	3	1	1	1	1	1	1	2	
X25	2	3	2	2	4	2	2	3	4	2	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	4	3	4	2	1	5	4	3	3	5	3	4	3	3	4	4	4	4	1	3	4	4	3	3	
X26	2	5	2	3	1	4	3	2	4	4	3	1	4	4	4	2	4	4	4	3	2	1	3	4	4	4	3	1	5	4	4	2	5	4	4	5	3	2	5	4	4	3	5	5	2	4		
X27	3	5	3	3	1	4	2	2	3	4	2	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	5	4	3	3	5	4	3	3	5	5	4	3	3	4	4	3	4	3	2	5	4	3	3	
X28	2	1	3	4	2	1	1	3	3	1	2	4	4	1	3	1	3	1	1	4	4	3	3	1	4	3	2	3	5	4	1	4	2	3	4	1	4	1	4	1	4	1	3	2	4	4	3	3
X29	2	1	2	2	4	1	2	3	3	1	2	4	2	1	2	1	2	1	4	2	1	2	1	4	2	3	1	1	5	5	1	3	2	1	3	1	3	1	3	1	3	3	2	3	1	3		
X30	2	1	3	2	4	2	1	3	3	2	2	4	2	2	2	2	2	2	4	2	3	1	2	2	3	1	3	5	5	2	3	2	3	3	2	3	2	2	1	3	3	2	3	3	2	3	3	
X31	2	1	4	2	3	2	1	3	3	2	3	4	3	2	3	2	3	2	2	4	3	2	2	1	3	3	2	3	5	2	5	2	2	5	2	2	5	2	2	2	1	3	3	1	5	2	3	
X32	3	1	4	1	3	2	1	3	3	2	1	3	4	4	2	3	2	1	4	3	2	2	1	3	2	1	3	2	3	4	5	2	5	2	3	5	2	2	1	3	3	1	5	3	1	5	3	3
X33	1	1	3	3	2	1	2	1	4	1	4	1	3	2	1	3	2	1	3	4	1	3	1	4	3	2	1	4	3	1	4	3	2	1	5	5	1	4	1	4	1	4	1	4	4	3	1	4
X34	3	3	3	2	2	2	2	1	4	2	4	1	4	2	4	2	4	2	2	3	4	2	3	2	4	4	3	2	5	4	2	4	3	2	4	4	2	4	2	4	2	4	2	4	4	4	2	4
X35	2	1	4	2	3	4	2	2	3	4	3	1	4	4	3	4	3	4	4	3	3	3	4	4	3	2	3	5	4	4	3	5	5	4	4	3	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
X36	2	2	4	3	4	1	2	4	4	1	2	4	4	1	2	2	2	4	4	4	3	2	1	3	2	3	2	3	1	3	4	1	3	2	3	1	3	4	1	3	2	4	3	3	4	1	4	
X37	2	1	3	2	2	4	2	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3	2	3	4	3	2	3	5	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	
X38	1	1	3	3	3	1	1	3	3	1	2	4	3	1	2	2	1	2	4	1	4	1	2	1	3	3	1	1	4	5	1	4	3	1	4	5	1	4	3	1	4	2	3	3	4	1	3	
X39	2	1	3	2	3	1	2	2	1	1	2	3	1	2	1	2	4	2	2	3	1	1	2	4	2	2	1	3	4	1	2	3	2	1	3	4	1	2	3	2	2	3	2	3	3	4	1	3
X40	2	1	3	2	3	1	2	2	1	1	2	3	1	1	1	2	4	2	2	3	1	1	2	4	2	2	1	3	4	1	2	2	1	3	4	1	2	3	1	2	3	2	2	1	2	1	2	
X41	3	1	4	1	2	1	2	3	4	1	4	4	4	1	1	2	1	2	1	3	3	1	1	3	2	3	1	4	5	1	3	9																



LAMPIRAN 8
DATA PENGELOMPOKAN LATAR BELAKANG
PENDIDIKAN, PENGALAMAN DAN JABATAN

Lampiran 8 -1: Data Pengelompokan Latar Belakang
Pendidikan, Pengalaman Dan Jabatan

Bobot	Jabatan	Pendidikan	Pengalaman
1	SE/QC/CC	S1	<10 th
2	SEM/SOM	S2	> 10 th
3	CM		
4	PM/DPM		

Responden	Jabatan	Pendidikan	Pengalaman
1	1	2	1
2	4	1	2
3	1	1	1
4	1	1	1
5	1	1	1
6	2	1	2
7	1	1	1
8	1	1	2
9	2	1	2
10	2	1	2
11	1	1	1
12	2	1	1
13	1	1	2
14	2	1	2
15	1	1	1
16	2	1	2
17	4	2	2
18	2	1	1
19	3	1	1
20	2	1	2
21	1	1	1
22	4	1	2
23	1	1	1
24	1	1	1
25	1	1	1

Lampiran 8 - 2: (Lanjutan)

Responden	Jabatan	Pendidikan	Pengalaman
26	4	1	1
27	2	1	1
28	1	1	1
29	3	1	2
30	4	1	2
31	1	1	2
32	4	1	2
33	1	1	1
34	2	1	2
35	2	1	2
36	4	1	1
37	4	1	2
38	3	1	2
39	1	1	2
40	2	1	2
41	1	1	1
42	1	1	2



LAMPIRAN 9 HASIL PERHITUNGAN UJI KORELASI



LAMPIRAN 10 HASIL PERHITUNGAN UJI REGRESI

Lampiran 10 -1: Hasil Perhitungan Uji Regresi

OUTPUT ANALISA REGRESI 42 RESPONDEN

Model Summary^c

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.564 ^a	.318	.301	.52692	.318	18,656	1	40	.000	
2	.645 ^b	.416	.386	.49400	.098	6,509	1	39	.015	2,385

ANOVA^c

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	5,180	1	5,180	18,656	.000 ^a
	Residual	11,106	40	.278		
	Total	16,286	41			
2	Regression	6,768	2	3,384	13,867	.000 ^b
	Residual	9,517	39	.244		
	Total	16,286	41			

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Correlations			Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1 (Constant)	.761	.175		4,358	.000					
X24	.374	.087	.564	4,319	.000	.564	.564	.564	1,000	1,000
2 (Constant)	.501	.193		2,598	.013					
X24	.250	.095	.377	2,639	.012	.564	.389	.323	.736	1,360
X43	.266	.104	.364	2,551	.015	.558	.378	.312	.736	1,360

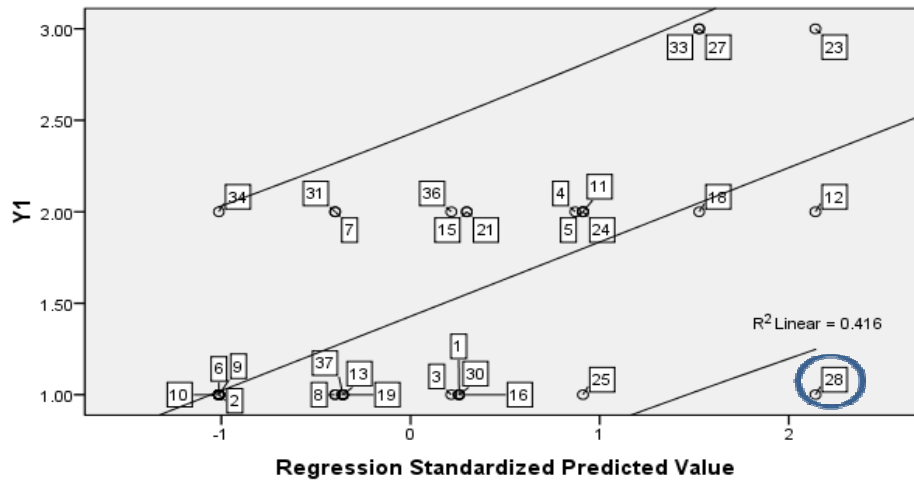
Lampiran 10 - 2: (Lanjutan)

Collinearity Diagnostics^a

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions		
				(Constant)	X24	X43
1	1	1,885	1,000	,06	,06	
	2	,115	4,048	,94	,94	
2	1	2,795	1,000	,02	,02	,02
	2	,115	4,929	,64	,73	,00
	3	,090	5,575	,34	,25	,98

Scatterplot

Dependent Variable: Y1



OUTPUT ANALISA REGRESI 41 RESPONDEN

Model Summary^c

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.653 ^a	,426	,412	,48664	,426	28,974	1	39	,000	
2	.730 ^b	,533	,508	,44478	,107	8,687	1	38	,005	2,175

Lampiran 10 - 3: (Lanjutan)

ANOVA^c

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	6,862	1	6,862	28,974	.000 ^a
	Residual	9,236	39	,237		
	Total	16,098	40			
2	Regression	8,580	2	4,290	21,686	.000 ^b
	Residual	7,517	38	,198		
	Total	16,098	40			

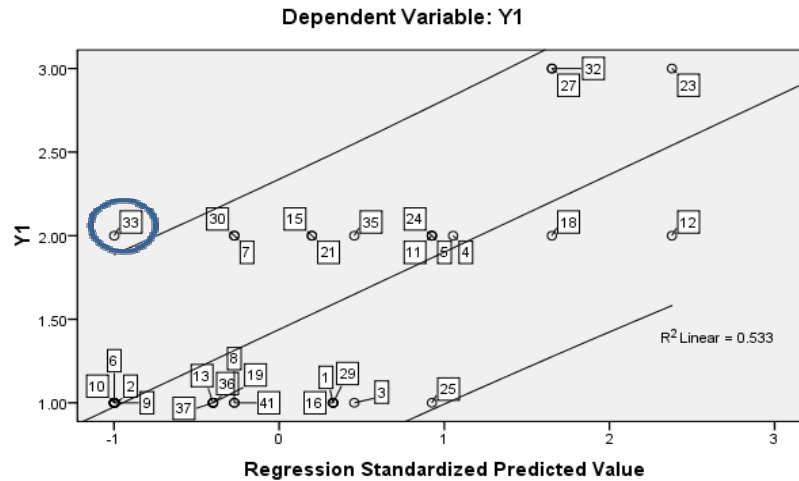
Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Correlations			Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1	(Constant)	,638	,167		3,816	,000					
	X24	,463	,086	,653	5,383	,000	,653	,653	,653	1,000	1,000
2	(Constant)	,363	,179		2,027	,050					
	X24	,337	,089	,475	3,763	,001	,653	,521	,417	,771	1,297
	X43	,277	,094	,372	2,947	,005	,599	,431	,327	,771	1,297

Collinearity Diagnostics^a

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions		
				(Constant)	X24	X43
1	1	1,891	1,000	,05	,05	
	2	,109	4,158	,95	,95	
2	1	2,795	1,000	,02	,02	,02
	2	,110	5,037	,49	,89	,04
	3	,095	5,438	,50	,10	,94

Scatterplot



OUTPUT ANALISA REGRESI 40 RESPONDEN

Model Summary^c

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				Durbin-Watson	
					R Square Change	F Change	df1	df2		Sig. F Change
1	.684 ^a	.468	.454	.46994	.468	33,431	1	38	.000	
2	.770 ^b	.593	.571	.41638	.125	11,406	1	37	.002	2,407

ANOVA^c

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	7,383	1	7,383	33,431	.000 ^a
	Residual	8,392	38	,221		
	Total	15,775	39			
2	Regression	9,360	2	4,680	26,995	.000 ^b
	Residual	6,415	37	,173		
	Total	15,775	39			

Lampiran 10 - 5: (Lanjutan)

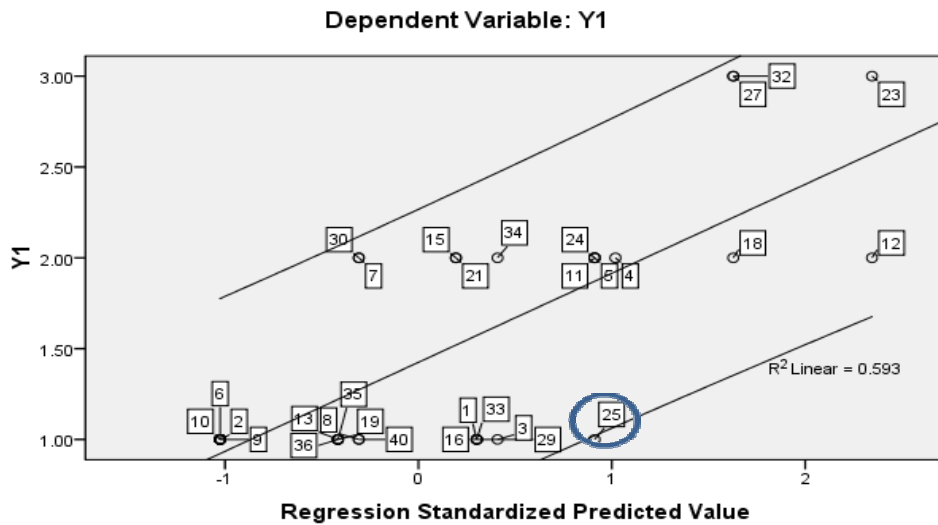
Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Correlations			Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1 (Constant)	,578	,164		3,517	,001					
X24	,484	,084	,684	5,782	,000	,684	,684	,684	1,000	1,000
2 (Constant)	,273	,171		1,591	,120					
X24	,351	,084	,497	4,186	,000	,684	,567	,439	,781	1,281
X43	,299	,088	,401	3,377	,002	,633	,485	,354	,781	1,281

Collinearity Diagnostics^a

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions		
				(Constant)	X24	X43
1	1	1,892	1,000	,05	,05	
	2	,108	4,183	,95	,95	
2	1	2,797	1,000	,02	,02	,02
	2	,110	5,050	,40	,93	,08
	3	,094	5,465	,58	,05	,90

Scatterplot



OUTPUT ANALISA REGRESI 39 RESPONDEN**Model Summary^c**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.694 ^a	,481	,467	,46747	,481	34,339	1	37	,000	
2	.801 ^b	,641	,622	,39403	,160	16,078	1	36	,000	2,395

ANOVA^c

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	7,504	1	7,504	34,339	.000 ^a
	Residual	8,086	37	,219		
	Total	15,590	38			
2	Regression	10,000	2	5,000	32,205	.000 ^b
	Residual	5,589	36	,155		
	Total	15,590	38			

Coefficients^a

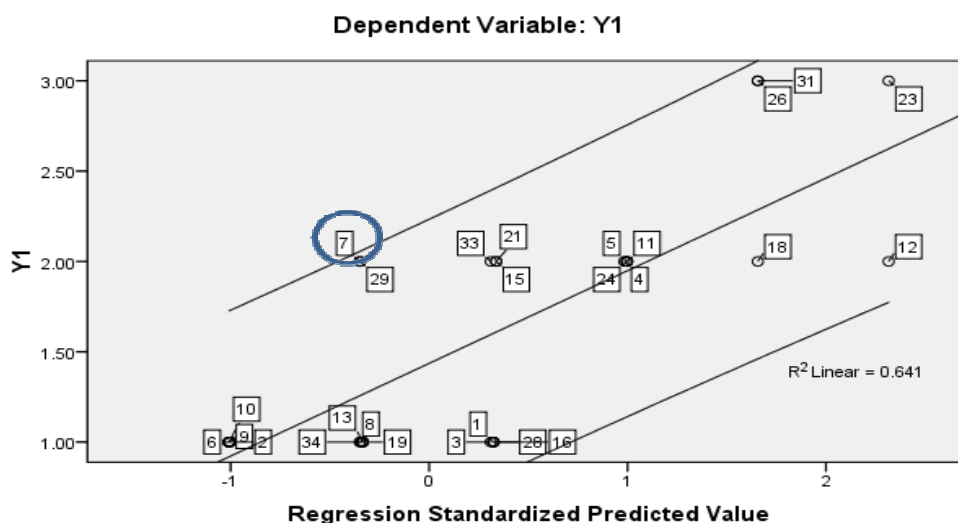
Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Correlations			Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1	(Constant)	,584	,164		3,572	,001					
	X24	,489	,083	,694	5,860	,000	,694	,694	,694	1,000	1,000
2	(Constant)	,236	,163		1,445	,157					
	X24	,338	,080	,480	4,247	,000	,694	,578	,424	,778	1,285
	X43	,345	,086	,454	4,010	,000	,680	,556	,400	,778	1,285

Lampiran 10 - 7: (Lanjutan)

Collinearity Diagnostics^a

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions		
				(Constant)	X24	X43
1	1	1,889	1,000	,06	,06	
	2	,111	4,126	,94	,94	
2	1	2,794	1,000	,02	,02	,02
	2	,112	4,984	,42	,92	,07
	3	,094	5,456	,56	,06	,92

Scatterplot



OUTPUT ANALISA REGRESI 38 RESPONDEN

Model Summary^c

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.717 ^a	,514	,500	,45393	,514	38,073	1	36	,000	
2	.820 ^b	,672	.654	,37794	,158	16,933	1	35	,000	2,416

ANOVA^c

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	7,845	1	7,845	38,073	.000 ^a
	Residual	7,418	36	,206		
	Total	15,263	37			
2	Regression	10,264	2	5,132	35,928	.000 ^b
	Residual	4,999	35	,143		
	Total	15,263	37			

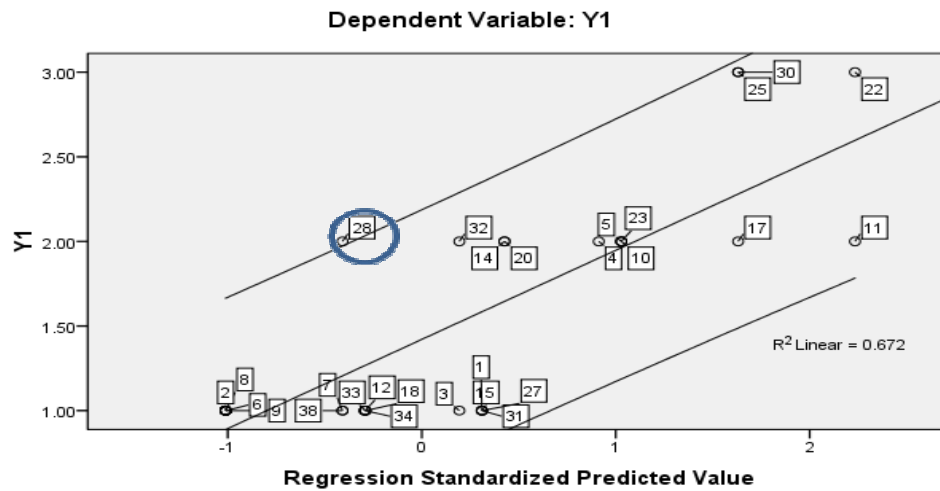
Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Correlations			Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1 (Constant)	,444	,175		2,542	,015					
X43	,546	,088	,717	6,170	,000	,717	,717	,717	1,000	1,000
2 (Constant)	,193	,158		1,222	,230					
X43	,378	,084	,497	4,497	,000	,717	,605	,435	,766	1,305
X24	,317	,077	,455	4,115	,000	,695	,571	,398	,766	1,305

Collinearity Diagnostics^a

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions		
				(Constant)	X43	X24
1	1	1,907	1,000	,05	,05	
	2	,093	4,522	,95	,95	
2	1	2,794	1,000	,02	,02	,02
	2	,115	4,928	,47	,04	,87
	3	,091	5,539	,51	,95	,11

Scatterplot



OUTPUT ANALISA REGRESI 37 RESPONDEN

Model Summary^c

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics				Durbin-Watson	
					R Square Change	F Change	df1	df2		Sig. F Change
1	.758 ^a	,575	,563	,42575	,575	47,305	1	35	,000	
2	.843 ^b	,710	,693	,35652	,136	15,914	1	34	,000	2,367

ANOVA^c

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	8,575	1	8,575	47,305	.000 ^a
	Residual	6,344	35	,181		
	Total	14,919	36			
2	Regression	10,597	2	5,299	41,688	.000 ^b
	Residual	4,322	34	,127		
	Total	14,919	36			

Lampiran 10 - 10: (Lanjutan)

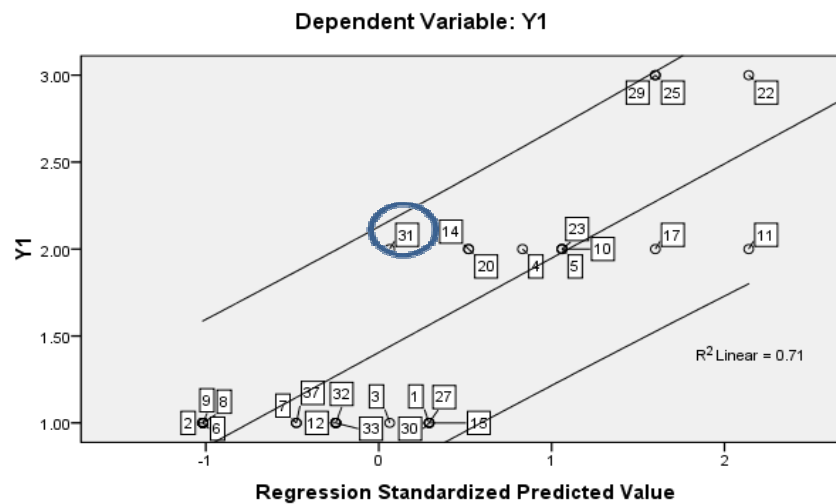
Coefficients^a

Model	Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Correlations			Collinearity Statistics	
	B	Std. Error	Beta			Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1 (Constant)	,359	,167		2,143	,039					
X43	,578	,084	,758	6,878	,000	,758	,758	,758	1,000	1,000
2 (Constant)	,144	,150		,956	,346					
X43	,417	,081	,547	5,139	,000	,758	,661	,474	,752	1,329
X24	,293	,073	,425	3,989	,000	,697	,565	,368	,752	1,329

Collinearity Diagnostics^a

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions		
				(Constant)	X43	X24
1	1	1,908	1,000	,05	,05	
	2	,092	4,567	,95	,95	
2	1	2,794	1,000	,02	,02	,02
	2	,118	4,868	,51	,02	,83
	3	,088	5,638	,48	,96	,15

Scatterplot



OUTPUT ANALISA REGRESI 36 RESPONDEN**Model Summary^c**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics					Durbin-Watson
					R Square Change	F Change	df1	df2	Sig. F Change	
1	.804 ^a	,646	,636	,38923	,646	62,074	1	34	,000	
2	.854 ^b	,729	,713	,34553	,083	10,146	1	33	,003	2,063

ANOVA^c

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	9,404	1	9,404	62,074	.000 ^a
	Residual	5,151	34	,152		
	Total	14,556	35			
2	Regression	10,616	2	5,308	44,459	.000 ^b
	Residual	3,940	33	,119		
	Total	14,556	35			

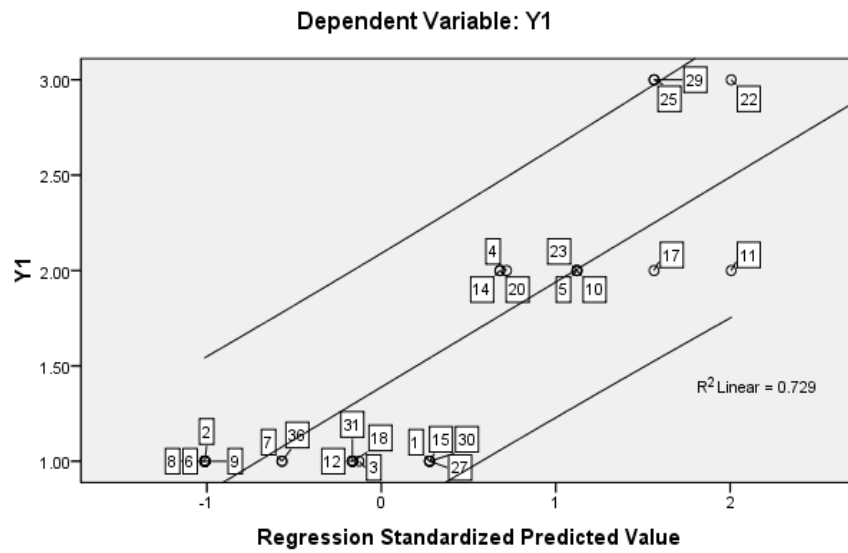
Coefficients^a

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	t	Sig.	Correlations			Collinearity Statistics	
		B	Std. Error	Beta			Zero-order	Partial	Part	Tolerance	VIF
1	(Constant)	,264	,157		1,687	,101					
	X43	,613	,078	,804	7,879	,000	,804	,804	,804	1,000	1,000
2	(Constant)	,123	,146		,840	,407					
	X43	,466	,083	,610	5,595	,000	,804	,698	,507	,690	1,450
	X24	,243	,076	,347	3,185	,003	,687	,485	,288	,690	1,450

Collinearity Diagnostics^a

Model	Dimension	Eigenvalue	Condition Index	Variance Proportions		
				(Constant)	X43	X24
1	1	1,910	1,000	,04	,04	
	2	,090	4,617	,96	,96	
2	1	2,802	1,000	,02	,01	,02
	2	,118	4,864	,67	,00	,64
	3	,079	5,946	,31	,99	,34

Scatterplot





LAMPIRAN 11 RISALAH SIDANG TESIS



UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK

PROGRAM STUDI MANAJEMEN PROYEK
PROGRAM PENDIDIKAN S2 SALEMBA
PERNYATAAN PERBAIKAN THESIS

Dengan ini dinyatakan bahwa pada :

Hari : Kamis, 8 Juli 2010
Jam : 13.00 WIB – selesai
Tempat : Ruang Pasca Sarjana Lt.1 A.101

Telah berlangsung Ujian Thesis Semester Genap 2009/2010 Program Studi Teknik Sipil Salemba, Program Pendidikan Magister Bidang Ilmu Teknik Manajemen Proyek, Fakultas Teknik Universitas Indonesia dengan peserta:

Nama : Furqan Usman
No. Mahasiswa : 080 423 545
Judul Tesis : Pengaruh Penerapan *Green Construction* Pada Bangunan Gedung Terhadap Kinerja Mutu Proyek di Lingkungan PT. X

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

Dosen Pembimbing : Dr. Firdaus Ali, MSc

Pertanyaan / Komentar	Jawaban dan Tindakan
-	

Dosen Pembimbing : Ir. Lilik Sumarliadi CES, MM

Pertanyaan / Komentar	Jawaban dan Tindakan
-	

Dosen Penguji 1 : Dr.Ir. Yusuf Latief, MT

Pertanyaan / Komentar	Jawaban dan Tindakan
1. Ditambahkan jawaban rumusan masalah pada bab 7 kesimpulan	Sudah di masukan pada hal 109
2. Ditambah saran untuk memasukan penelitian sebelumnya	Sudah ditambahkan pada halaman saran hal 110

Dosen Penguji 2 : M. Ali Berawi, M.Eng.Sc, PhD

Pertanyaan / Komentar	Jawaban dan Tindakan
1. Masing - Masing indikator ditampilkan referensinya.	Sudah dilakukan perbaikan pada halaman 45 dan 50

Dosen Penguji 3 : Ayomi Dita R, ST, MT

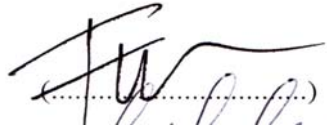
Pertanyaan / Komentar	Jawaban dan Tindakan
1. Pembahasan perbedaan jabatan diperjelas.	Sudah dilakukan perbaikan hal 87
2. Hipotesa dipertajam lagi sesuai dengan literatur yang ada	Sudah dilakukan perbaikan hal 107
3. Pencantuman nama dihapus	Sudah dilakukan perbaikan 70, 71 dan Lampiran 6 - 1
4. Penulisan bab diperiksa kembali	Sudah dilakukan perbaikan penulisan

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

Jakarta, 8 Juli 2010

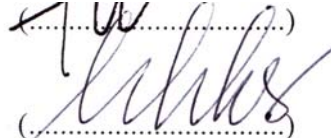
Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1



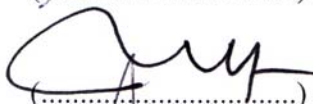
(Dr. Firdaus Ali, MSc)

Dosen Pembimbing 2



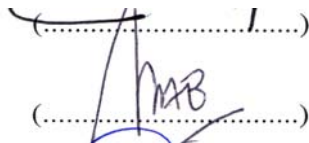
(Ir. Lilik Sumarliadi CES, MM)

Dosen Penguji 1



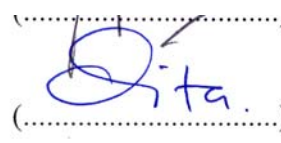
(Dr. Ir. Yusuf Latief, MT)

Dosen Penguji 2



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

Dosen Penguji 3



(Ayomi Dita R, ST, MT)