

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.

Berdasarkan penelitian yang dilakukan tentang studi mengenai penerapan *green construction* terhadap kinerja mutu proyek konstruksi di daerah istimewa Yogyakarta pada proyek konstruksi di Yogyakarta diperoleh hasil sebagai berikut ini.

1. Kriteria pengaruh *Green Construction* terhadap mutu proyek

Berdasarkan hasil analisis nilai rata-rata secara keseluruhan kriteria tingkat pengaruh terhadap mutu proyek : pengaruh mutu proyek terhadap lapangan (*site project*), pengaruh mutu proyek terhadap efisiensi energi, pengaruh mutu proyek terhadap emisi gas buang, pengaruh mutu proyek terhadap limbah proyek, pengaruh mutu proyek terhadap pemakaian air limbah proyek dan pengaruh mutu proyek terhadap material dan sumber daya, diperoleh kesimpulan bahwa pengaruh mutu proyek terhadap material dan sumber daya “berpengaruh” sebagian yang di pilih oleh responden. Sedangkan hasil analisis nilai rata-rata pada tiap-tiap bagian kriteria tingkat pengaruh terhadap mutu proyek sebagai berikut :

a. Pengaruh mutu proyek terhadap lapangan (*site project*)

Penyediaan jalur mobilisasi baik untuk material maupun orang dalam lingkungan proyek disetujui sebagian responden sebagai kriteria “cukup berpengaruh” dalam mengetahui mutu proyek terhadap lapangan.

b. Pengaruh mutu proyek terhadap efisiensi energi

Penggunaan cahaya alami untuk penerangan disetujui sebagian responden sebagai kriteria “cukup berpengaruh” dalam mengetahui mutu proyek terhadap penggunaan efisiensi energi.

c. Pengaruh mutu proyek terhadap Emisi gas buang

Pemeriksaan rutin kendaraan proyek disetujui sebagian responden sebagai kriteria “cukup berpengaruh” dalam mengetahui mutu proyek terhadap pelaksanaan pembuangan emisi gas.

d. Pengaruh mutu proyek terhadap limbah proyek

Perencanaan pengurangan limbah beton, seperti estimasi luasan area pengecoran disetujui sebagian responden sebagai kriteria “cukup berpengaruh” dalam mengetahui mutu proyek terhadap pelaksanaan pengaturan/pembuangan limbah proyek.

e. Pengaruh mutu proyek terhadap air limbah proyek

Pemanfaatan air hujan, yang bertujuan untuk penghematan air tanah disetujui sebagian responden sebagai kriteria “cukup berpengaruh” dalam mengetahui mutu proyek terhadap pelaksanaan pengaturan/pembuangan air limbah proyek.

f. Pengaruh mutu proyek terhadap material dan sumber daya

Penyimpanan material sesuai standar dari materialnya dan bagaimana cara penempatannya disetujui sebagian responden sebagai kriteria “berpengaruh” dalam mengetahui mutu proyek terhadap pelaksanaan pemanfaatan material dan sumber daya.

Dari hasil analisis nilai rata - rata seluruh responden dalam tingkat pengaruh terhadap mutu proyek dapat disimpulkan bahwa tingkat pengaruh terhadap mutu proyek adalah cukup berpengaruh dalam menerapkan kriteria *green construction* pada proyek konstruksi di Yogyakarta.

2. Kriteria penerapan Kinerja Mutu Proyek *Green Construction*

Berdasarkan hasil analisis nilai rata-rata secara keseluruhan kriteria tingkat penerapan kinerja mutu proyek : jaminan mutu, rencana mutu, pengendalian mutu. Sedangkan hasil analisis nilai rata-rata pada tiap-tiap bagian kriteria penerapan kinerja mutu proyek sebagai berikut :

a. Jaminan Mutu

Pengawasan kualitas material yang digunakan disetujui oleh sebagian responden sebagai kriteria “diterapkan” dalam menerapkan kinerja mutu proyek.

b. Rencana mutu

Memperhatikan penataan site dan kondise site disetujui oleh sebagian responden sebagai kriteria “diterapkan” dalam menerapkan kinerja mutu proyek.

c. Pengendalian mutu

Perbaikan speksifikasi yang sesuai dengan persyaratan disetujui oleh sebagian responden sebagai kriteria “diterapkan” dalam menerapkan kinerja mutu proyek.

Dari hasil analisis nilai rata - rata seluruh responden dalam tingkat kriteria penerapan kinerja mutu proyek dapat disimpulkan bahwa tingkat kriteria penerapan kinerja mutu proyek sebagian besar responden adalah “diterapkan” dalam menerapkan kriteria *green construction* pada proyek konstruksi di Yogyakarta

3. Analisis hubungan antara tingkat pengaruh terhadap mutu proyek dan tingkat penerapan kinerja mutu proyek

Hasil analisis korelasi *pearson* sebesar 0,636 dimana artinya bahwa dapat disimpulkan hubungan antara tingkat pengaruh terhadap mutu proyek dan tingkat penerapan kinerja mutu proyek adalah kuat (0,60 – 0,799). Koefisien korelasi bertanda positif (+) menunjukkan bahwa hubungannya searah. Dengan demikian, semakin baik tingkat pengaruh terhadap mutu proyek, semakin baik pula kinerja mutu proyeknya.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari hasil penelitian ini adalah :

- a. Melakukan penelitian lanjutan mengenai faktor-faktor yang berpengaruh kinerja mutu proyek pada proses konstruksi, dan berpedoman kepada penelitian sebelumnya.
- b. Melakukan pengelolaan faktor “*green construction*” yang berpengaruh terhadap kinerja mutu proyek pada masa konstruksi dengan baik.

DAFTAR PUSTAKA

Akmal, I., 2009, *Hemat Energi Bijak Memilih Material Bangunan*, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Anonim., 2008, *Green Contractor Assessment Sheet*, PT. Pembangunan Perumahan Tbk, Jakarta.

Anonim., 2008, *Green Construction Guideline*, PT. Pembangunan Perumahan Tbk, Jakarta.

Bynum, R.T. & Rubino D.L., 1999, *Handbook of Alternative Materials in Residential Construction*, Mc Graw-Hill, New York.

Ervianto, W. I., 2005, *Manajemen Proyek Konstruksi*, CV Andi Offset, Yogyakarta.

Frick H., Suskiyanto B., 2007, *Dasar-Dasar Arsitektur Ekologis*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta.

Glavinich, T. E., 2008, *Contractor's Guide to Green Building Construction*, John Wiley & Sons, Inc., Hoboken, New Jersey.

Akmal, I., 2009, *Hemat Energi Bijak Memilih Material Bangunan*, PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta

Frick, H. Sukisyatno, FX.B., 2007, *Dasar-dasar Arsitektur Ekologis-Konsep Pembangunan Berkelanjutan dan Ramah Lingkungan*, Kanisius, Yogyakarta

Glavinich, Thomas. 2009. *Contractor's Guide to Green Building Construction*. Wiley. Amerika

Kibert, Charles. 2008. *Sustainable Construction- Green Building Design and Delivery*. John Wiley & Sons, Canada

Ervianto, WI. *Selamatkan Bumi melalui Konstruksi Hijau-Perencanaan, pengadaan, konstruksi dan Operasi*. Andi. Yogyakarta

Green Building Council Indonesia, 2010, *GREENSHIP*, Jakarta

Undang-undang No.23 Tahun 1997 tentang Pengolahan Lingkungan Hidup

Antononi, A. 2013, *Analisis Faktor-Faktor Penentu Keberhasilan Proyek Perumahan Di Daerah Istimewa Yogyakarta (DIY)*. Yogyakarta

Sari, S. 2013, *“kajian terhadap kesiapan pelaksanaan e-procurement di pemerintahan daerah berdasarkan peraturan presiden no. 54 tahun 2010*. Yogyakarta





LAMPIRAN 1

KARTU BIMBINGAN TESIS

RANGKUMAN KEMAJUAN TESIS

Materi	Disetujui	
	Pembimbing I Tgl. Paraf	Pembimbing II Tgl. Paraf
1. Proposal	27/5	
2. Pengumpulan Data		
3. Pengolahan Data		
Penulisan *)		
4. Bab I	2/13	
5. Bab II		
6. Bab III		
7. Bab IV		
8. Bab V		
9.		
10. Kesimpulan dan Saran		
11. Intisari		
12. Pelengkap (Daftar Isi, Daftar Tabel, Daftar Pustaka, dsb.)		

*) jumlah bab tidak mengikat

Tesis secara keseluruhan disetujui :

Pembimbing	Tgl	Tanda Tangan
Ir. A. Koesmargono, M.Const.Mgt., Ph.D.	5/13	



KARTU BIMBINGAN TESIS
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Program Pascasarjana

Nama : Benedictus Irwin Padma Jaya
 No. Mahasiswa : 125101816/PS/MTS
 Program : Magister Teknik Sipil
 Angkatan *) : Paruh / Penuh Waktu
 Pembimbing : Ir. A. Koesmargono, M.Const.Mgt., Ph.D.
 Berlaku : sampai dengan 31 Mei 2013

Ketua Program Magister Teknik Sipil
 PROGRAM PASCA SARJANA
 Ir. John Tri Hatmoko, M.Sc.
 *) coret yang tidak sesuai

KARTU KONSULTASI

No.	Tgl.	Keterangan	Paraf Dosen
	17/5	Koreksi pd numeron, mood dan Koneksi.	
	21/5	Pembaki sedikit	
	24/5		
	27/5	Lampirkan Oub IV	
	30/5	Koreksi & beres	

No.	Tgl.	Keterangan	Paraf Dosen
	4/6	Pembaku	
	8/6	Pembukuan & Abstrak	
	9/6	OK (revisi sedikit pd abstrak)	



LAMPIRAN 2
SURAT PENGANTAR PENELITIAN



UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
Program Pascasarjana

Nomor : 164 / Eks / IV
Hal : Surat Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth.

Dengan hormat,

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Program Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta memohonkan ijin bagi mahasiswa kami:

N a m a : Benedictus I. Padma Jaya
No. Mahasiswa : 125101816

Untuk mengadakan penelitian/ mengumpulkan data di Instansi yang Bapak pimpin, guna menyelesaikan tesis di Program Magister Teknik Sipil Program Pascasarjana Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Atas perhatian dan perkenan Bapak, kami ucapkan terima kasih.

Yogyakarta, 08 Juli 2013

Program Magister Teknik Sipil
Ketua,



Ir. John Tri Hatmoko, M.Sc



LAMPIRAN 3

KUISIONER PENELITIAN

No	Keterangan	Tingkat pengaruh terhadap mutu proyek					
		Sangat Tidak Berpengaruh	Tidak Berpengaruh	Cukup Berpengaruh	Berpengaruh	Sangat Berpengaruh	
		1	2	3	4	5	
1. Lapangan	1	Kegiatan pencegahan erosi tanah (baik untuk dalam lokasi maupun lingkungan kanan-kiri proyek) saat pekerjaan galian					
	2	Kegiatan pencegahan sedimentasi baik dalam lingkungan proyek maupun saluran buangan diluar proyek					
	3	Kegiatan pengelolaan air dewatering yang bertujuan untuk menjaga kestabilan cadangan air tanah, seperti pembuatan <i>recharging well</i> dsb.					
	4	Kegiatan pengelolaan air hujan, seperti proses peresapan kembali maupun pemanfaatan untuk keperluan proyek					
	5	Penggunaan kembali bangunan lama untuk keperluan proyek.					
	6	Penyediaan fasilitas penunjang proyek yang ramah lingkungan.					
	7	Kegiatan pencegahan dan <i>monitoring</i> polusi kebisingan					
	8	Kegiatan pengelolaan resiko penyebaran debu akibat proses konstruksi					
	9	Kegiatan pengelolaan sampah proyek (dalam rangka menjaga kebersihan & kesehatan lingkungan proyek)					
	10	Kegiatan pencegahan polusi galian tanah					
	11	Penyediaan jalur mobilisasi baik untuk material maupun orang dalam lingkungan proyek					

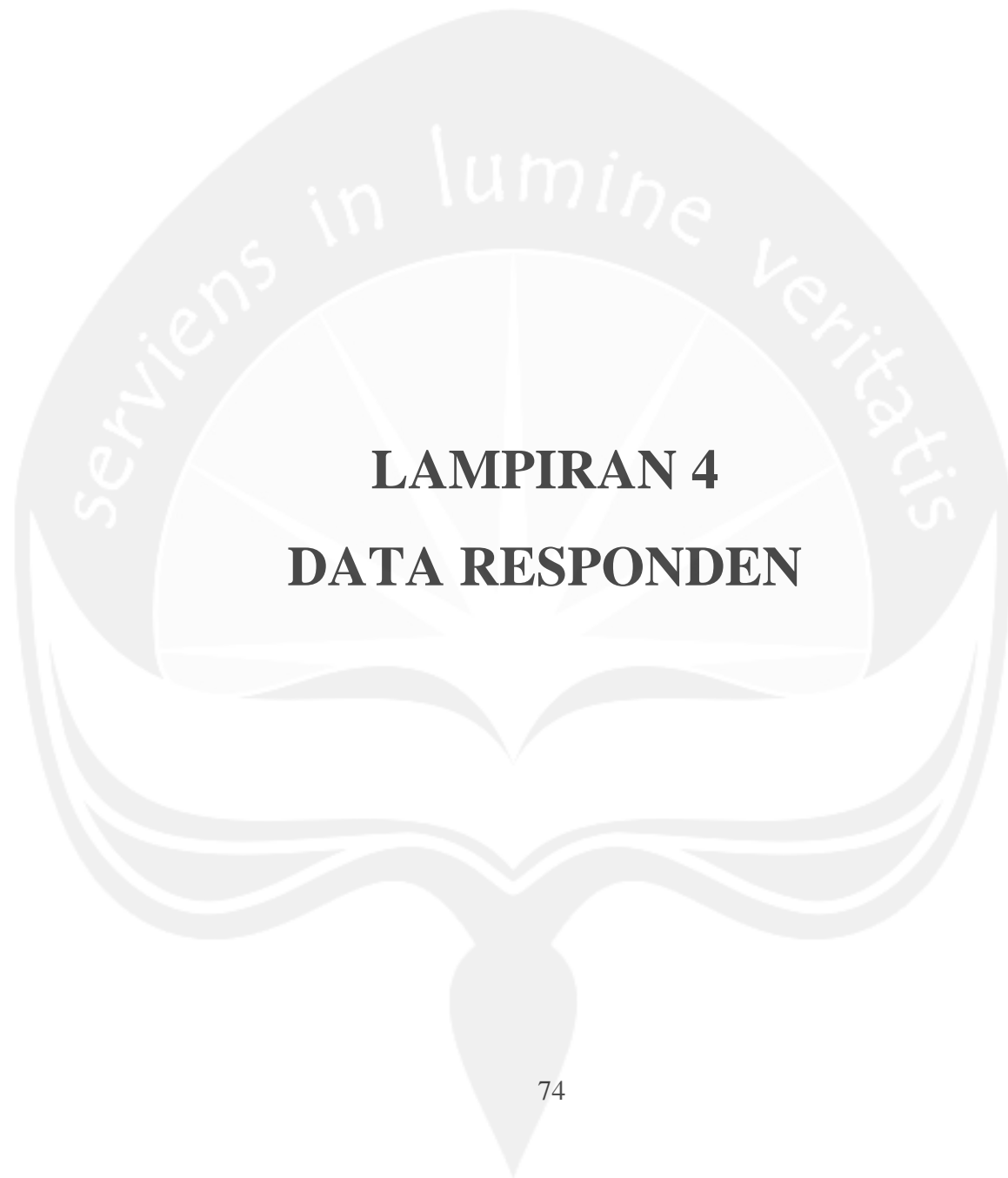
No	Keterangan	Tingkat pengaruh terhadap mutu proyek					
		Sangat Tidak Berpengaruh	Tidak Berpengaruh	Cukup Berpengaruh	Berpengaruh	Sangat Berpengaruh	
		1	2	3	4	5	
2. Efisiensi Energi	12	Pengurangan <i>chlorofluorocarbons</i> (CFC) dalam pemakaian peralatan					
	13	Melakukan Pengaturan jam operasi AC					
	14	Melakukan Pengaturan suhu AC					
	15	Perencanaan pencahayaan ruangan kerja					
	16	Penggunaan lampu hemat energy					
	17	Zonasi tempat tinggal karyawan/pekerja					
	18	Pemakaian <i>home appliance</i> (<i>dispenser</i> , TV dsb) yang hemat energi					
	19	Penggunaan cahaya alami untuk penerangan					
3. Emisi Gas buang	20	Penggunaan ventilasi alami untuk udara dalam ruangan					
	21	Pemanfaatan material lokal (produksi dalam negeri) agar mengurangi gas buang kendaraan material					
	22	Pengendalian emisi gas buang peralatan					
	23	Pemeriksaan rutin kendaraan proyek					
	24	Pemeriksaan rutin peralatan proyek (<i>escavator</i> , genset dsb)					
	25	Perencanaan perjalanan material/orang (pengiriman material atau perjalanan karyawan secara bersama)					
	26	Pemilihan bahan bakar biodiesel					
	27	Penghijaun lingkungan proyek (<i>tamanisasi</i>)					

No	Keterangan		Tingkat pengaruh terhadap mutu proyek				
			Sangat Tidak Berpengaruh	Tidak Berpengaruh	Cukup Berpengaruh	Berpengaruh	Sangat Berpengaruh
			1	2	3	4	5
4. Limbah Proyek	28	Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)					
	29	Perencanaan pengurangan limbah beton, seperti estimasi luasan area pengecoran					
	30	Perencanaan pengurangan limbah besi, seperti pembuatan daftar potongan besi (BBS)					
	31	Pemanfaatan limbah beton, seperti untuk pembuatan kanstin dsb.					
	32	Pemanfaatan limbah besi, seperti untuk pembuatan railing rambu K3 atau pembesian ukuran pendek (bak kontrol).					
5. Pemakaian Air Limbah	33	Pengolahan limbah cair (limbah <i>oil</i> , minyak dsb)					
	34	Penggunaan air secara berulang, seperti air bekas wudhu untuk penyiraman taman dsb					
	35	Penghematan penggunaan air domestik pekerja (tempat mandi pekerja dengan sistem shower)					
	36	Pengelolaan air untuk <i>landscape</i> /tanaman					

No	Keterangan	Tingkat pengaruh terhadap mutu proyek					
		Sangat Tidak Berpengaruh	Tidak Berpengaruh	Cukup Berpengaruh	Berpengaruh	Sangat Berpengaruh	
		1	2	3	4	5	
6. Material Dan sumber Daya	38	Pengelolaan pengelompokan sampah proyek (organik, non organik & B3)					
	39	Perencanaan pengurangan limbah beton, seperti estimasi luasan area pengecoran					
	40	Perencanaan pengurangan limbah besi, seperti pembuatan daftar potongan besi (BBS)					
	41	Pemanfaatan limbah beton, seperti untuk pembuatan kanstin dsb.					
	42	Pemanfaatan limbah besi, seperti untuk pembuatan railing rambu K3 atau pembesian ukuran pendek (bak kontrol).					
	43	Pengolahan limbah cair (limbah <i>oil</i> , minyak dsb)					
	44	Penggunaan air secara berulang, seperti air bekas wudhu untuk penyiraman taman dsb					
	45	Penghematan penggunaan air domestik pekerja (tempat mandi pekerja dengan sistem shower)					
	46	Pengelolaan air untuk <i>landscape</i> /tanaman					
47	Penyediaan alat bantu untuk pekerja sesuai dengan standar K3						

No	Keterangan		Tingkat Penerapan Kinerja Mutu Proyek				
			Tidak Diterapkan Penuh	Tidak Diterapkan	Netral	Diterapkan	Diterapkan penuh
			1	2	3	4	5
1. Rencana Mutu	1	Keselamatan dan kesehatan kerja yang diterapkan di proyek					
	2	Kepuasan klien akan hasil pelaksanaan proyek tersebut					
	3	Meningkatkan keunggulan dan kinerja melalui peningkatan kemampuan kontraktor					
	4	Merencanakan Metode Pelaksanaan					
	5	Menentukan konsep kesederhanaan desain					
	6	Menetapkan dan memelihara kebijaksanaan dan sasaran mutu					
	7	Menyediakan data-data yang berkaitan dengan site dan proses desain					
	8	Merencanakan urutan pekerjaan					
	9	Mempertimbangkan pengaruh cuaca					
	10	Memperhatikan jadwal pelaksanaan proyek					
	11	Memperhatikan penataan site dan kondise site					

No	Keterangan		Tingkat Penerapan Kinerja Mutu Proyek				
			Tidak Diterapkan Penuh	Tidak Diterapkan	Netral	Diterapkan	Diterapkan penuh
			1	2	3	4	5
2. Jaminan Mutu	1	Kualitas/mutu bangunan yang di capai dari pelaksana proyek					
	2	Menetapkan dan memelihara kebijaksanaan dan sasaran mutu					
	3	Meningkatkan pemantaun dan pengukuran proses agar sesuai dengan persyaratan sistem manajemen mutu					
	4	Memperhatikan pengulangan bentuk dan spesifikasi bahan dalam desain					
	5	Memperhitungkan fasilitas sementara yang diperlukan selama proyek berlangsung					
	6	Penyimpanan material					
	7	Menggunakan material prafabrikasi					
	8	Kontrol kualitas pekerjaan					
	9	Pengawasan kualitas material yang digunakan					
	10	Meningkatkan pemantaun dan pengukuran proses agar sesuai dengan persyaratan sistem manajemen mutu					
	11	Meningkatkan integrasi proses untuk mencapai hasil yang terbaik					
	12	Meningkatkan sistem yang efektif, efisien, dan mudah di laksanakan oleh pelaksana					
3. Pengendalian Mutu	1	Pengalokasian biaya yang dibutuhkan dalam menyelesaikan proyek					
	2	Meningkatkan kontroling pelaksanaan proyek					
	3	Perbaikan produk yang sesuai dengan persyaratan					
	4	Mengoptimumkan biaya dan penggunaan sumber-sumber daya					



LAMPIRAN 4
DATA RESPONDEN

No	Nama Perusahaan	Jenis Proyek	Pengalaman Bidang Konstruksi	Nama Responden	Jenis Kelamin	Umur Responden	Pendidikan Terakhir	Lama bekerja di Perusahaan	Jabatan Responden
1	PT. Cipta Graha Kanawa	Gedung	< 5 thn	Bima Priya Utama ST	Laki-laki	< 25 thn	S1 Arsitek	< 5 thn	Engineer
2	PT. Merapi Arsita Graha	Gedung	> 15 thn	Agus Sukanto, ST	Laki-laki	30-35 thn	S1 Sipil	< 5 thn	Manajer Proyek
3	PT. Bumiyagara Balawan	Perumahan	< 5 thn	Robertus Aditya, ST	Laki-laki	< 25 thn	S1 Sipil	< 5 thn	Pelaksana
4	PT. Empat Tujuh	Gedung	> 15 thn	Yoseph Wijaya ST	Laki-laki	30-35 thn	S1 Sipil	5-10 thn	Direktur
5	PT. Agung Lestari	Gedung	< 5 thn	Dwi Siswi , ST. M.Ars	Perempuan	30-35 thn	S2 Arsitek	< 5 thn	Perencana
6	PT. Mahendra Putra Seja	Gedung	< 5 thn	Umi Lestari	Perempuan	30-35 thn	STM	5-10 thn	Engineer
7	PT. Wahyu Utama	Gedung	10-15 thn	Umi Lestari	Perempuan	30-35 thn	STM	5-10 thn	Engineer
8	PT. Kusuma Karya	Air	> 15 thn	Eko Suprayoto ST	Laki-laki	25-30 thn	S1 Sipil	< 5 thn	Engineer
9	PT. Pujatama Alam Seme	Gedung	> 15 thn	Kristanto	Laki-laki	> 35 thn	D3 Sipil	< 5 thn	Staff Perenc
10	PT. Wahyu Wijaya Sento	Jalan	5-10 thn	Krisnawan Widi Nugroho	Laki-laki	> 35 thn	STM	5-10 thn	Direktur
11	PT. Putra Angurah	Gedung	10-15 thn	Ir. Kuswidi Irianto	Laki-laki	> 35 thn	S1 Sipil	< 5 thn	Pelaksana
12	PT. Agatama Putra	Perumahan	10-15 thn	Sonny P ST	Laki-laki	25-30 thn	S1 Sipil	5-10 thn	Pelaksana
13	PT. Yachiyo Engineer and Ass	Air	10-15 thn	Aditya Palmawanto ST	Laki-laki	> 35 thn	S1 Sipil	5-10 thn	Engineer
14	PT. Rima Syada	Gedung	< 5 thn	Ir. Handoyotomo MSA	Laki-laki	> 35 thn	S2 Arsitek	10-15 thn	Direktur
15	PT. Budi Mandiri D.	Perumahan	> 15 thn	Ahmad Efendi ST	Laki-laki	30-35 thn	S1 Sipil	10-15 thn	Pelaksana
16	PT. Rahayu Trade dan Contractor	Gedung	< 5 thn	Petrus Rusdi Arief Hertowo	Laki-laki	> 35 thn	S1 Sipil	10-15 thn	Engineer
17	PT. Nusa Raya Cipta	Gedung	> 15 thn	Agus Handoko ST	Laki-laki	30-35 thn	S1 Sipil	5-10 thn	Manajer
18	PT. Adhi Karya Jaya M.	Perumahan	< 5 thn	Edi Suprpto ST	Laki-laki	> 35 thn	S1 Sipil	5-10 thn	Manajer
19	PT. Handaro Adhiputra	Jalan	< 5 thn	Sapto Winarto ST	Laki-laki	30-35 thn	S1 Sipil	< 5 thn	Manajer

No	Nama Perusahaan	Jenis Proyek	Pengalaman Bidang Konstruksi	Nama Responden	Jenis Kelamin	Umur Responden	Pendidikan Terakhir	Lama bekerja di Perusahaan	Jabatan Responden
20	PT. Andalan Surya Prata	Perumahan	10-15 thn	Ika Wijayanti ST	Perempuan	30-35 thn	S1 Sipil	5-10 thn	Direktur
21	PT. Adhi Karya	Jalan	> 15 thn	Tri Anggodo ST	Laki-laki	25-30 thn	S1 Sipil	5-10 thn	Engineer
22	PT. Perwita Karya	Jalan	> 15 thn	Sutoyo	Laki-laki	> 35 thn	D3 Sipil	10-15 thn	Engineer
23	PT. Citra Kedaton	Perumahan	> 15 thn	Makhfudi Budi Wicakso	Laki-laki	< 25 thn	STM	< 5 thn	Pelaksana Lap
24	PT. Trikarsa Nusantara	Perumahan	10-15 thn	Titik S, ST	Perempuan	> 35 thn	S1 Sipil	10-15 thn	Direktur
25	PT. Arsidea Karya	Gedung	5-10 thn	Eko Priyanto ST	Laki-laki	30-35 thn	S1 Sipil	5-10 thn	Pelaksana Lap
26	CV. Tirta Kusuma	Gedung	5-10 thn	Eko Satriawan ST	Laki-laki	25-30 thn	S1 Sipil	< 5 thn	Manajer Proy
27	PT. Arya Guna Putra	Perumahan	> 15 thn	Achmad Nurcahyono ST	Laki-laki	30-35 thn	S1 Arsitek	5-10 thn	Manajer Proy
28	PT. Roda Pembangunan J	Gedung	> 15 thn	Kokok Sujatmiko ST	Laki-laki	25-30 thn	S1 Sipil	5-10 thn	Staff Perenca
29	PT. Delta Marga Adyata	Jalan	10-15 thn	Ir. Barkah Nurhadi	Laki-laki	> 35 thn	S1 Sipil	> 15 thn	Engineer
30	PT. Graha Bona Mitra Pr	Perumahan	10-15 thn	Syafiqurahman, ST	Laki-laki	30-35 thn	S1 Sipil	< 5 thn	Engineer
31	PT. Sarana Anugrah Prat	Perumahan	> 15 thn	Yean Aria W. Wardhana,	Laki-laki	25-30 thn	S2 Sipil	< 5 thn	Staff Perenca
32	PT. Gerbang Madani Gro	Perumahan	< 5 thn	Tri Wantoko Haji	Laki-laki	30-35 thn	D3 Sipil	5-10 thn	Manajer Proy



LAMPIRAN 5
TABULASI DATA REKAPITULASI
KUISIONER BAGIAN A

No.	Nama Responden	Tingkat Pengaruh Mutu Proyek terhadap kondisi lapangan									75 A	
		X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9		
		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>		
1	PT. Cipta Graha K	3	3	3	3	2	3	2	3	4	2	5
2	PT. Merapi Arsita	5	5	4	5	4	4	3	4	4	3	4
3	PT. Bumiyagara B	5	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4
4	PT. Empat Tujuh	5	4	5	4	3	3	3	3	4	3	4
5	PT. Agung Lestari	5	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3
6	PT. Mahendra Putra S	1	1	2	2	4	5	5	5	5	2	4
7	PT. Wahyu Utama	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	PT. Kusuma Karya	3	4	4	2	2	4	4	4	3	3	5
9	PT. Pujatama Alam S	4	5	3	5	4	4	3	3	4	4	5
10	PT. Wahyu Wijaya S	5	4	2	3	5	5	5	5	5	3	5
11	PT. Putra Angurah	4	5	4	4	3	3	4	4	5	3	5
12	PT. Agatama Putra	5	4	4	5	5	5	2	3	3	2	2
13	PT. Yachiyo Engineer	5	5	2	2	4	4	3	2	3	3	5
14	PT. Rima Syada	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	3
15	PT. Budi Mandiri D.	3	3	4	2	2	3	4	2	3	3	3
16	PT. Rahayu Trade	3	4	3	3	5	3	4	3	3	2	3
17	PT. Nusa Raya Cipta	4	4	5	5	4	3	3	4	4	3	3
18	PT. Adhi Karya Jaya	3	4	4	3	5	2	3	3	3	4	2
19	PT. Handaro Adhip	3	3	2	2	3	3	3	3	4	5	4
20	PT. Andalan Surya Pr	3	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3
21	PT. Adhi Karya	5	5	5	4	3	4	4	4	5	5	5
22	PT. Perwita Karya	3	4	4	3	2	3	3	3	4	4	4
23	PT. Citra Kedaton	5	4	5	5	2	4	3	4	3	3	4
24	PT. Trikarsa Nusant	3	3	3	2	3	4	4	4	3	3	4
25	PT. Arsidea Karya	3	2	3	4	4	5	5	3	3	2	5
26	CV. Tirta Kusuma	3	3	4	4	2	4	2	3	3	1	2
27	PT. Arya Guna Putra	4	4	4	2	2	2	3	2	2	2	4
28	PT. Roda Pemb	5	5	5	5	2	5	4	4	4	5	5
29	PT. Delta Marga Ady	5	5	5	5	3	4	2	5	4	5	4
30	PT. Graha Bona Mitra	5	5	5	5	5	3	2	5	5	5	5
31	PT. Sarana Anugrah	4	4	2	5	2	4	4	5	5	3	5
32	PT. Gerbang Madani	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3
TOTAL		124	123	120	171	104	116	108	114	118	104	125
RATA-RATA		3,875	3,844	3,75	3,656	3,25	3,625	3,375	3,594	3,719	3,281	3,938
STANDAR DEVIASI		1,07	0,987	1,078	1,181	1,078	0,871	0,871	0,946	0,851	1,085	0,982
RATA-RATA PENGARUH		0,352										
STANDAR DEVIASI PENGARUH		0,523										

No.	Nama Responden	Tingkat Pengaruh Mutu Proyek terhadap Efisiensi Energi								
		X12	X13	X14	X15	X16	X17	X18	X19	X20
		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>
1	PT. Cipta Graha K	3	2	2	3	2	3	2	3	2
2	PT. Merapi Arsita	3	3	3	4	4	3	4	5	5
3	PT. Bumyagara B	3	3	4	4	3	2	2	3	3
4	PT. Empat Tujuh	3	3	3	4	5	3	4	4	4
5	PT. Agung Lestari	5	5	5	5	5	5	5	5	3
6	PT. Mahendra Putra S	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	PT. Wahyu Utama	2	2	2	2	2	2	2	2	2
8	PT. Kusuma Karya	4	4	4	5	5	3	2	5	4
9	PT. Pujatama Alam S	2	3	3	4	4	4	2	5	5
10	PT. Wahyu Wijaya S	3	3	3	5	4	5	4	4	4
11	PT. Putra Angurah	3	3	4	4	3	4	3	5	5
12	PT. Agatama Putra	1	1	1	1	1	1	1	3	3
13	PT. Yachiyo Engineer	2	2	3	2	2	2	2	2	3
14	PT. Rima Syada	3	3	3	5	5	3	4	5	5
15	PT. Budi Mandiri D.	4	4	3	2	4	3	1	1	1
16	PT. Rahayu Trade	2	2	2	3	3	2	1	3	3
17	PT. Nusa Raya Cipta	2	2	2	2	2	2	2	2	2
18	PT. Adhi Karya Jaya	2	2	2	3	3	4	3	3	3
19	PT. Handaro Adhip	4	3	3	4	4	4	4	4	4
20	PT. Andalan Surya Pr	2	3	3	2	2	2	2	2	2
21	PT. Adhi Karya	3	4	4	4	4	4	4	4	4
22	PT. Perwita Karya	4	2	2	3	3	2	3	3	3
23	PT. Citra Kedaton	2	2	2	3	3	3	3	4	4
24	PT. Trikarsa Nusant	4	3	2	2	3	3	2	2	2
25	PT. Arsidea Karya	3	2	3	5	4	5	5	5	5
26	CV. Tirta Kusuma	3	3	2	3	3	3	2	2	3
27	PT. Arya Guna Putra	2	4	2	4	4	2	4	4	2
28	PT. Roda Pemb	2	3	4	5	5	4	5	5	5
29	PT. Delta Marga Ady	4	3	4	5	2	3	3	4	5
30	PT. Graha Bona Mitra	5	5	5	5	5	5	5	5	5
31	PT. Sarana Anugrah	3	2	2	1	4	5	4	5	5
32	PT. Gerbang Madani	3	4	4	5	5	4	5	5	5
TOTAL		95	94	95	113	112	104	99	118	115
RATA-RATA		2,969	2,938	2,969	3,531	3,5	3,25	3,094	3,688	3,594
STANDAR DEVIASI		0,967	0,948	0,999	1,27	1,136	1,107	1,279	1,23	1,214
RATA-RATA PENGARUH		0,297								
STANDAR DEVIASI PENGARUH		0,884								

No.	Nama Responden	Tingkat Pengaruh Mutu Proyek terhadap Emisi Gas Buang						
		X21	X22	X23	X24	X25	X26	X27
		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
1	PT. Cipta Graha K	2	2	2	3	3	2	3
2	PT. Merapi Arsita	3	3	3	3	4	3	4
3	PT. Bumpyagara B	4	3	2	4	3	3	3
4	PT. Empat Tujuh	3	3	3	4	3	3	3
5	PT. Agung Lestari	3	3	3	3	4	3	4
6	PT. Mahendra Putra S	4	4	4	2	2	2	2
7	PT. Wahyu Utama	5	5	5	4	4	4	4
8	PT. Kusuma Karya	2	4	4	3	3	2	4
9	PT. Pujatama Alam S	5	3	4	3	4	3	5
10	PT. Wahyu Wijaya S	3	3	5	5	5	5	4
11	PT. Putra Angurah	4	4	3	4	3	2	2
12	PT. Agatama Putra	5	2	2	2	2	2	2
13	PT. Yachiyo Engineer	4	2	3	4	2	2	2
14	PT. Rima Syada	4	4	4	4	3	3	3
15	PT. Budi Mandiri D.	3	3	3	3	3	4	2
16	PT. Rahayu Trade	2	2	3	3	3	2	3
17	PT. Nusa Raya Cipta	3	4	4	3	3	3	4
18	PT. Adhi Karya Jaya	2	2	4	3	2	1	3
19	PT. Handaro Adhip	4	4	4	3	4	4	4
20	PT. Andalan Surya Pr	2	2	2	4	3	2	2
21	PT. Adhi Karya	4	4	4	5	4	2	4
22	PT. Perwita Karya	2	2	2	4	4	3	3
23	PT. Citra Kedaton	2	2	2	2	2	2	4
24	PT. Trikarsa Nusant	3	4	4	3	3	2	2
25	PT. Arsidea Karya	2	3	5	5	5	2	3
26	CV. Tirta Kusuma	4	4	3	3	3	3	3
27	PT. Arya Guna Putra	2	2	4	4	4	2	4
28	PT. Roda Pemb	3	5	5	4	5	3	5
29	PT. Delta Marga Ady	3	4	5	4	5	3	4
30	PT. Graha Bona Mitra	5	5	5	5	5	5	5
31	PT. Sarana Anugrah	5	3	5	5	5	4	5
32	PT. Gerbang Madani	4	4	5	4	4	4	5
TOTAL		106	104	116	115	112	90	110
RATA-RATA		3,313	3,25	3,625	3,594	3,5	2,813	3,438
STANDAR DEVIASI		1,061	0,984	1,07	0,875	0,984	0,965	1,014
RATA-RATA PENGARUH		0,473						
STANDAR DEVIASI PENGARUH		0,714						

No.	Nama Responden	Tingkat Pengaruh Mutu Proyek terhadap limbah proyek				
		X28	X29	X30	X31	X32
		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
1	PT. Cipta Graha K	4	4	4	4	3
2	PT. Merapi Arsita	4	4	3	4	4
3	PT. Bumyagara B	3	5	2	2	2
4	PT. Empat Tujuh	3	4	4	4	4
5	PT. Agung Lestari	3	4	3	4	4
6	PT. Mahendra Putra S	2	2	2	2	2
7	PT. Wahyu Utama	4	4	4	4	4
8	PT. Kusuma Karya	4	3	4	3	4
9	PT. Pujatama Alam S	4	4	5	5	4
10	PT. Wahyu Wijaya S	4	4	3	4	5
11	PT. Putra Angurah	2	4	4	3	4
12	PT. Agatama Putra	2	4	5	4	4
13	PT. Yachiyo Engineer	2	3	2	2	3
14	PT. Rima Syada	4	4	3	2	4
15	PT. Budi Mandiri D.	1	4	2	4	3
16	PT. Rahayu Trade	2	4	5	2	3
17	PT. Nusa Raya Cipta	4	4	4	4	4
18	PT. Adhi Karya Jaya	3	3	3	2	2
19	PT. Handaro Adhip	4	4	4	4	4
20	PT. Andalan Surya Pr	2	2	2	2	3
21	PT. Adhi Karya	4	4	4	2	4
22	PT. Perwita Karya	3	4	4	4	4
23	PT. Citra Kedaton	3	3	2	2	5
24	PT. Trikarsa Nusant	3	4	3	3	4
25	PT. Arsidea Karya	3	4	3	2	3
26	CV. Tirta Kusuma	3	2	2	2	2
27	PT. Arya Guna Putra	2	4	2	2	2
28	PT. Roda Pemb	4	4	4	4	5
29	PT. Delta Marga Ady	4	3	3	2	2
30	PT. Graha Bona Mitra	3	3	3	3	3
31	PT. Sarana Anugrah	4	3	3	4	5
32	PT. Gerbang Madani	5	5	5	4	5
TOTAL		102	117	106	99	114
RATA-RATA		3,188	3,656	3,313	3,094	3,563
STANDAR DEVIASI		0,931	0,745	0,998	0,995	0,982
RATA-RATA PENGARUH		3,363				
STANDAR DEVIASI PENGARUH		0,699				

No.	Nama Responden	Tingkat Pengaruh Mutu Proyek terhadap limbah proyek				
		X33	X34	X35	X36	X37
		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
1	PT. Cipta Graha K	2	2	2	2	2
2	PT. Merapi Arsita	5	3	3	4	3
3	PT. Bumyagara B	2	4	2	3	4
4	PT. Empat Tujuh	3	3	3	2	3
5	PT. Agung Lestari	3	4	3	4	4
6	PT. Mahendra Putra S	2	4	4	3	4
7	PT. Wahyu Utama	4	4	4	4	4
8	PT. Kusuma Karya	4	2	3	1	3
9	PT. Pujatama Alam S	5	3	4	5	5
10	PT. Wahyu Wijaya S	3	2	2	2	3
11	PT. Putra Angurah	4	4	4	3	5
12	PT. Agatama Putra	3	3	1	3	5
13	PT. Yachiyo Engineer	2	2	2	2	3
14	PT. Rima Syada	2	2	2	2	2
15	PT. Budi Mandiri D.	4	4	2	4	3
16	PT. Rahayu Trade	2	2	3	2	3
17	PT. Nusa Raya Cipta	4	4	4	3	4
18	PT. Adhi Karya Jaya	2	2	3	2	3
19	PT. Handaro Adhip	4	2	4	2	3
20	PT. Andalan Surya Pr	2	2	2	4	2
21	PT. Adhi Karya	4	2	2	4	4
22	PT. Perwita Karya	4	4	4	4	4
23	PT. Citra Kedaton	3	2	2	2	2
24	PT. Trikarsa Nusant	4	4	2	3	3
25	PT. Arsidea Karya	3	3	3	1	3
26	CV. Tirta Kusuma	2	2	3	3	2
27	PT. Arya Guna Putra	2	2	3	2	2
28	PT. Roda Pemb	3	4	5	5	3
29	PT. Delta Marga Ady	4	3	3	2	3
30	PT. Graha Bona Mitra	5	5	5	5	5
31	PT. Sarana Anugrah	3	5	2	5	5
32	PT. Gerbang Madani	5	5	4	4	5
TOTAL		104	99	95	97	109
RATA-RATA		3,25	3,094	2,969	3,031	3,406
STANDAR DEVIASI		1,047	1,058	0,999	1,177	1,012
RATA-RATA PENGARUH		3,150				
STANDAR DEVIASI PENGARUH		0,816				

No.	Nama Responden	Tingkat Pengaruh Mutu Proyek terhadap Material dan Sumber Daya									
		X38	X39	X40	X41	X42	X43	X44	X45	X46	X47
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	PT. Cipta Graha K	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3
2	PT. Merapi Arsita	3	3	4	2	5	5	4	4	3	3
3	PT. Bumiyagara B	3	4	4	3	5	5	3	5	4	4
4	PT. Empat Tujuh	4	4	4	3	5	4	4	4	5	4
5	PT. Agung Lestari	4	4	4	3	2	3	2	4	3	4
6	PT. Mahendra Putra S	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
7	PT. Wahyu Utama	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	PT. Kusuma Karya	5	3	4	2	5	2	4	5	5	4
9	PT. Pujatama Alam S	4	5	3	2	4	4	5	5	4	5
10	PT. Wahyu Wijaya S	5	4	5	5	5	5	5	5	4	5
11	PT. Putra Angurah	4	5	4	4	2	2	5	4	4	3
12	PT. Agatama Putra	4	4	4	2	3	3	5	5	3	5
13	PT. Yachiyo Engineer	2	4	2	2	5	2	5	4	5	4
14	PT. Rima Syada	4	4	3	2	4	3	4	4	4	3
15	PT. Budi Mandiri D.	3	5	5	3	2	2	3	3	4	2
16	PT. Rahayu Trade	4	4	2	1	5	3	4	4	4	2
17	PT. Nusa Raya Cipta	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
18	PT. Adhi Karya Jaya	2	2	2	2	2	3	4	2	2	3
19	PT. Handaro Adhip	5	5	1	1	3	1	4	3	5	3
20	PT. Andalan Surya Pr	3	3	3	2	2	2	2	2	2	4
21	PT. Adhi Karya	4	5	4	4	5	4	4	5	5	5
22	PT. Perwita Karya	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
23	PT. Citra Kedaton	4	3	2	2	5	5	4	5	5	5
24	PT. Trikarsa Nusant	3	2	2	2	3	3	4	3	3	4
25	PT. Arsidea Karya	4	5	5	2	4	5	5	5	4	4
26	CV. Tirta Kusuma	3	3	3	2	2	2	4	3	4	4
27	PT. Arya Guna Putra	2	4	2	2	2	2	2	4	2	2
28	PT. Roda Pemb	5	3	3	4	5	5	5	4	4	5
29	PT. Delta Marga Ady	4	4	4	3	5	4	4	5	5	5
30	PT. Graha Bona Mitra	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5
31	PT. Sarana Anugrah	5	4	3	2	4	4	3	5	4	4
32	PT. Gerbang Madani	3	5	3	4	4	4	4	4	4	4
TOTAL		121	125	109	88	123	112	126	131	126	125
RATA-RATA		3,781	3,906	3,406	2,75	3,844	3,5	3,938	4,094	3,938	3,906
STANDAR DEVIASI		0,906	0,928	1,103	1,078	1,194	1,191	0,914	0,893	0,914	0,928
RATA-RATA PENGARUH		0,378									
STANDAR DEVIASI PENGARUH		0,687									



LAMPIRAN 6
TABULASI DATA REKAPITULASI
KUISIONER BAGIAN B

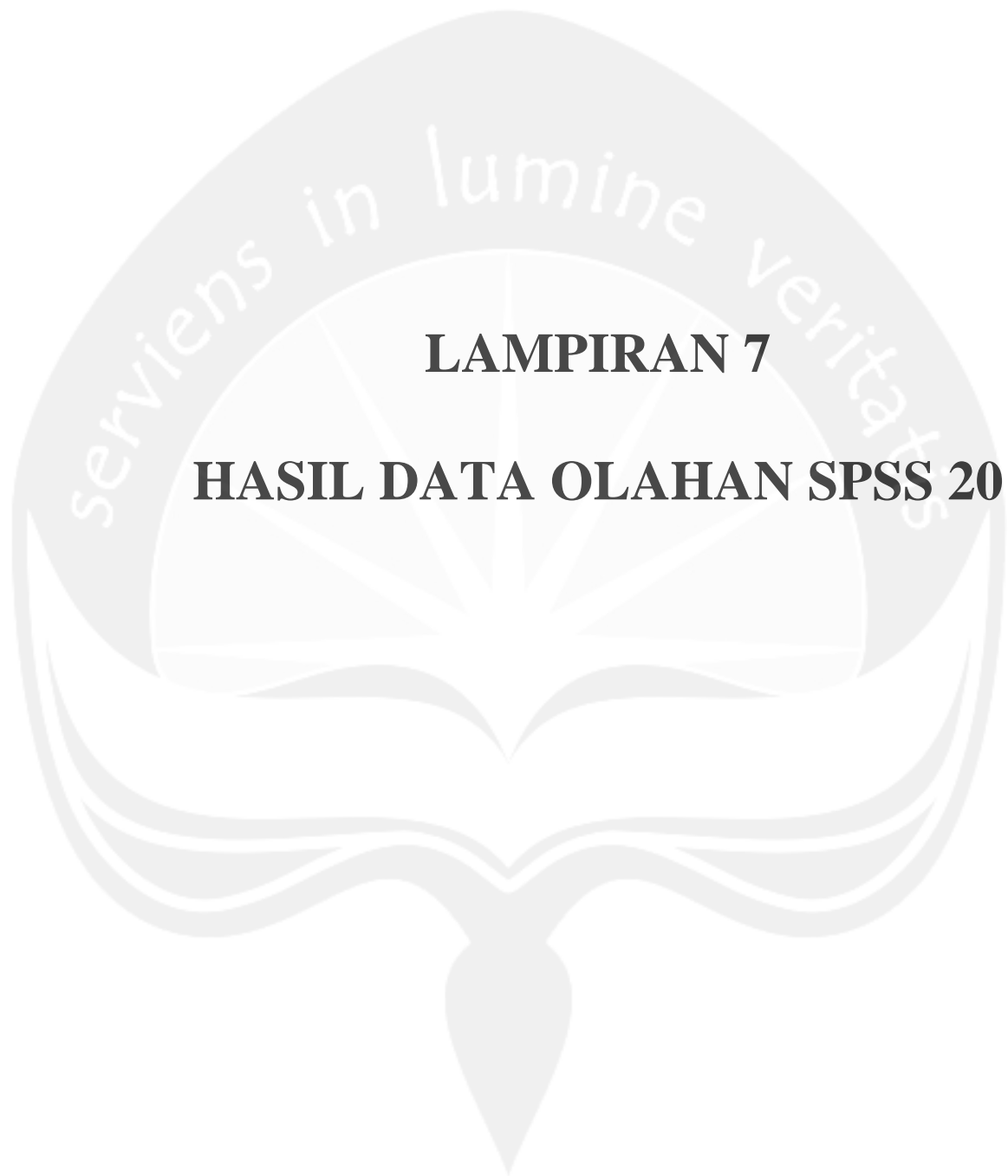
No.	Nama Responden	Tingkat Kinerja Mutu Proyek terhadap Rencana Mutu										
		Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11
		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>
1	PT. Cipta Graha K	4	3	3	3	2	3	2	3	4	2	5
2	PT. Merapi Arsita	4	5	4	5	4	4	3	4	4	3	4
3	PT. Bumyagara B	3	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4
4	PT. Empat Tujuh	5	4	5	4	3	3	3	3	4	3	4
5	PT. Agung Lestari	4	4	5	4	4	3	4	4	4	5	3
6	PT. Mahendra Putra S	3	1	2	2	4	5	5	5	5	2	4
7	PT. Wahyu Utama	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	PT. Kusuma Karya	4	4	4	2	2	4	4	4	3	3	5
9	PT. Pujatama Alam S	5	5	3	5	4	4	3	3	4	4	5
10	PT. Wahyu Wijaya S	5	4	2	3	5	5	5	5	5	3	5
11	PT. Putra Angurah	3	5	4	4	3	3	4	4	5	3	5
12	PT. Agatama Putra	3	4	4	5	5	5	2	3	3	2	2
13	PT. Yachiyo Engineer	4	5	2	2	4	4	3	2	3	3	5
14	PT. Rima Syada	4	4	4	4	3	4	4	5	4	4	3
15	PT. Budi Mandiri D.	3	3	4	2	2	3	4	2	3	3	3
16	PT. Rahayu Trade	4	4	3	3	5	3	4	3	3	2	3
17	PT. Nusa Raya Cipta	5	4	5	5	4	3	3	4	4	3	3
18	PT. Adhi Karya Jaya	4	4	4	3	5	2	3	3	3	4	2
19	PT. Handaro Adhip	4	3	2	2	3	3	3	3	4	5	4
20	PT. Andalan Surya Pr	4	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3
21	PT. Adhi Karya	5	5	5	4	3	4	4	4	5	5	5
22	PT. Perwita Karya	4	4	4	3	2	3	3	3	4	4	4
23	PT. Citra Kedaton	5	4	5	5	2	4	3	4	3	3	4
24	PT. Trikarsa Nusant	4	3	3	2	3	4	4	4	3	3	4
25	PT. Arsidea Karya	5	2	3	4	4	5	5	3	3	2	5
26	CV. Tirta Kusuma	4	3	4	4	2	4	2	3	3	1	2
27	PT. Arya Guna Putra	1	4	4	2	2	2	3	2	2	2	4
28	PT. Roda Pemb	5	5	5	5	2	5	4	4	4	5	5
29	PT. Delta Marga Ady	5	5	5	5	3	4	2	5	4	5	4
30	PT. Graha Bona Mitra	5	5	5	5	5	3	2	5	5	5	5
31	PT. Sarana Anugrah	4	4	2	5	2	4	4	5	5	3	5
32	PT. Gerbang Madani	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3
TOTAL		130	142	136	139	121	136	134	137	131	139	143
RATA-RATA		4,063	4,438	4,250	4,344	3,781	4,250	4,188	4,281	4,094	4,344	4,469
STANDAR DEVIASI		0,878	0,669	0,568	0,545	0,659	0,568	0,644	0,581	0,689	0,653	0,567
RATA-RATA KRITERIA		0,369										
STANDAR DEVIASI KRITERIA		0,406										

No.	Nama Responden	Tingkat Kinerja Mutu Proyek terhadap Jaminan Mutu											
		Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	Y7	Y8	Y9	Y10	Y11	Y12
		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>
1	PT. Cipta Graha K	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
2	PT. Merapi Arsita	5	5	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4
3	PT. Bumyagara B	5	5	5	4	4	4	3	5	5	5	4	5
4	PT. Empat Tujuh	5	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5
5	PT. Agung Lestari	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	5	5
6	PT. Mahendra Putra S	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
7	PT. Wahyu Utama	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
8	PT. Kusuma Karya	5	5	4	3	4	4	4	5	4	5	4	4
9	PT. Pujatama Alam S	5	5	5	4	4	5	3	5	5	5	4	5
10	PT. Wahyu Wijaya S	4	4	5	4	4	4	3	5	5	5	5	4
11	PT. Putra Angurah	5	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	4
12	PT. Agatama Putra	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
13	PT. Yachiyo Engineer	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
14	PT. Rima Syada	3	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4
15	PT. Budi Mandiri D.	3	4	3	3	2	4	2	4	3	3	2	3
16	PT. Rahayu Trade	4	5	5	3	4	5	3	5	5	5	4	5
17	PT. Nusa Raya Cipta	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	5
18	PT. Adhi Karya Jaya	4	4	3	4	5	4	4	3	4	4	4	4
19	PT. Handaro Adhip	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
20	PT. Andalan Surya Pr	4	4	3	4	5	4	4	4	4	3	4	5
21	PT. Adhi Karya	5	5	5	3	4	4	4	5	5	5	5	5
22	PT. Perwita Karya	3	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3
23	PT. Citra Kedaton	5	5	4	4	4	4	3	5	5	5	4	4
24	PT. Trikarsa Nusant	5	5	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3
25	PT. Arsidea Karya	4	4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4
26	CV. Tirta Kusuma	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
27	PT. Arya Guna Putra	4	1	1	4	2	4	1	4	4	4	4	1
28	PT. Roda Pemb	5	5	5	4	5	5	3	5	5	5	5	5
29	PT. Delta Marga Ady	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5
30	PT. Graha Bona Mitra	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
31	PT. Sarana Anugrah	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4
32	PT. Gerbang Madani	5	4	4	5	5	4	4	5	5	4	5	5
TOTAL		141	138	131	126	130	133	114	141	141	137	132	134
RATA-RATA		4,406	4,313	4,094	3,938	4,063	4,156	3,563	4,406	4,406	4,281	4,125	4,188
STANDAR DEVIASI		0,665	0,859	0,893	0,564	0,716	0,448	0,801	0,615	0,560	0,729	0,660	0,859
RATA-RATA KRITERIA		0,369											
STANDAR DEVIASI KRITERIA		0,406											

No.	Nama Responden	Tingkat Kinerja Mutu Proyek terhadap Pengendalian Mutu				
		Y23	Y24	Y25	Y26	Y27
		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
1	PT. Cipta Graha K	4	4	4	4	4
2	PT. Merapi Arsita	4	4	4	4	4
3	PT. Bumyagara B	5	4	5	5	5
4	PT. Empat Tujuh	5	5	5	5	5
5	PT. Agung Lestari	5	5	5	5	5
6	PT. Mahendra Putra S	4	4	4	4	4
7	PT. Wahyu Utama	4	4	4	4	4
8	PT. Kusuma Karya	5	5	4	3	5
9	PT. Pujatama Alam S	4	4	5	5	4
10	PT. Wahyu Wijaya S	4	4	4	4	4
11	PT. Putra Angurah	3	4	4	3	3
12	PT. Agatama Putra	4	4	4	4	4
13	PT. Yachiyo Engineer	5	5	4	4	5
14	PT. Rima Syada	4	4	4	4	4
15	PT. Budi Mandiri D.	4	3	2	3	4
16	PT. Rahayu Trade	5	5	5	5	5
17	PT. Nusa Raya Cipta	4	4	5	5	4
18	PT. Adhi Karya Jaya	4	3	3	4	4
19	PT. Handaro Adhip	4	4	4	4	4
20	PT. Andalan Surya Pr	4	3	4	5	4
21	PT. Adhi Karya	5	5	5	5	5
22	PT. Perwita Karya	3	4	4	4	3
23	PT. Citra Kedaton	5	4	5	4	5
24	PT. Trikarsa Nusant	4	4	4	4	4
25	PT. Arsidea Karya	5	5	5	4	5
26	CV. Tirta Kusuma	3	4	4	4	3
27	PT. Arya Guna Putra	1	4	4	4	1
28	PT. Roda Pemb	5	5	5	5	5
29	PT. Delta Marga Ady	5	4	4	5	5
30	PT. Graha Bona Mitra	5	5	5	5	5
31	PT. Sarana Anugrah	4	5	5	4	4
32	PT. Gerbang Madani	4	5	5	5	4
TOTAL		134	136	138	137	134
RATA-RATA		4,188	4,250	4,313	4,281	4,188
STANDAR DEVIASI		0,859	0,622	0,693	0,634	0,859
RATA-RATA PENGARUH		4,258				
STANDAR DEVIASI PENGARUH		0,548				

No.	Nama Responden	Total Pengaruh	Mean Pengaruh	Standar Deviasi Pengaruh
1	PT. Cipta Graha Kanawa	128	2,723	0,743
2	PT. Merapi Arsita Graha	175	3,723	0,772
3	PT. Bumyagara Balawan Kalyana	160	3,404	0,901
4	PT. Empat Tujuh	170	3,617	0,709
5	PT. Agung Lestari	180	3,830	0,842
6	PT. Mahendra Putra Sejahtera	169	3,596	1,296
7	PT. Wahyu Utama	169	3,596	0,925
8	PT. Kusuma Karya	166	3,532	1,039
9	PT. Pujatama Alam Semesta	188	4,000	0,909
10	PT. Wahyu Wijaya Sentosa	192	4,085	1,018
11	PT. Putra Angurah	174	3,702	0,883
12	PT. Agatama Putra	142	3,021	1,406
13	PT. Yachiyo Engineer and Ass	135	2,872	1,096
14	PT. Rima Syada	166	3,532	0,881
15	PT. Budi Mandiri D.	139	2,957	0,999
16	PT. Rahayu Trade dan Contractor	136	2,894	0,961
17	PT. Nusa Raya Cipta	163	3,468	0,856
18	PT. Adhi Karya Jaya Mandiri	127	2,702	0,805
19	PT. Handaro Adhiputra	162	3,447	0,996
20	PT. Andalan Surya Pratama	112	2,383	0,610
21	PT. Adhi Karya	190	4,043	0,806
22	PT. Perwita Karya	160	3,404	0,742
23	PT. Citra Kedaton	150	3,191	1,154
24	PT. Trikarsa Nusantara	142	3,021	0,737
25	PT. Arsidea Karya	172	3,660	1,166
26	CV. Tirta Kusuma	131	2,787	0,750
27	PT. Arya Guna Putra	128	2,723	0,949
28	PT. Roda Pembangunan Jaya	201	4,277	0,877
29	PT. Delta Marga Adyatama	180	3,830	0,985
30	PT. Graha Bona Mitra Property	218	4,638	0,819
31	PT. Sarana Anugrah Pratama	183	3,894	1,127
32	PT. Gerbang Madani Group	195	4,149	0,751
	Rata-rata Seluruh Responden		3,425	
	Standar Deviasi		0,543	

No.	Nama Responden	Total Kriteria	Mean Kriteria	Standar Deviasi Kriteria
1	PT. Cipta Graha Kanawa	105	3,889	0,320
2	PT. Merapi Arsita Graha	119	4,407	0,501
3	PT. Bumyagara Balawan Kalyana	122	4,519	0,643
4	PT. Empat Tujuh	134	4,963	0,192
5	PT. Agung Lestari	125	4,630	0,565
6	PT. Mahendra Putra Sejahtera	106	3,926	0,267
7	PT. Wahyu Utama	108	4,000	0,000
8	PT. Kusuma Karya	116	4,296	0,669
9	PT. Pujatama Alam Semesta	122	4,519	0,643
10	PT. Wahyu Wijaya Sentosa	115	4,259	0,526
11	PT. Putra Angurah	104	3,852	0,662
12	PT. Agatama Putra	107	3,963	0,192
13	PT. Yachiyo Engineer and Ass	113	4,185	0,483
14	PT. Rima Syada	104	3,852	0,362
15	PT. Budi Mandiri D.	83	3,074	0,675
16	PT. Rahayu Trade dan Contractor	120	4,444	0,751
17	PT. Nusa Raya Cipta	122	4,519	0,700
18	PT. Adhi Karya Jaya Mandiri	104	3,852	0,602
19	PT. Handaro Adhiputra	106	3,926	0,267
20	PT. Andalan Surya Pratama	108	4,000	0,555
21	PT. Adhi Karya	126	4,667	0,555
22	PT. Perwita Karya	94	3,481	0,509
23	PT. Citra Kedaton	119	4,407	0,636
24	PT. Trikarsa Nusantara	111	4,111	0,424
25	PT. Arsidea Karya	117	4,333	0,555
26	CV. Tirta Kusuma	104	3,852	0,362
27	PT. Arya Guna Putra	88	3,259	1,289
28	PT. Roda Pembangunan Jaya	131	4,852	0,456
29	PT. Delta Marga Adyatama	117	4,333	0,620
30	PT. Graha Bona Mitra Property	135	5,000	0,000
31	PT. Sarana Anugrah Pratama	123	4,556	0,506
32	PT. Gerbang Madani Group	123	4,556	0,506
	Rata-rata Seluruh Responden		4,023	
	Standar Deviasi		0,452	



LAMPIRAN 7

HASIL DATA OLAHAN SPSS 20

```

DATASET ACTIVATE DataSet1.
SAVE OUTFILE='D:\PERKULIAHAN\MAGISTER TEKNIK SIPIL\SEMESTER 3\TESIS
BENE\Olah Data\Olah data '+
'Perusahaan dan Responden1.xls.sav'
/COMPRESSED.
CORRELATIONS
/VARIABLES=TOTALFIX_X TOTALFIX_Y
/PRINT=TWOTAIL NOSIG
/STATISTICS DESCRIPTIVES XPROD
/MISSING=PAIRWISE.

```

Correlations

[DataSet1] D:\PERKULIAHAN\MAGISTER
 TEKNIK SIPIL\SEMESTER 3\TESIS BENE\Olah
 Data\Olah data Perusahaan dan
 Responden1.xls.sav

Descriptive Statistics

	Mean	Std. Deviation	N
TOTALFIX_X	162,59	25,193	32
TOTALFIX_Y	113,47	12,216	32

Correlations

		TOTALFIX_X	TOTALFIX_Y
TOTALFIX_X	Pearson Correlation	1	,636**
	Sig. (2-tailed)		,000
	Sum of Squares and Cross-products	19675,719	6072,094
	Covariance	634,701	195,874
	N	32	32
TOTALFIX_Y	Pearson Correlation	,636**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	
	Sum of Squares and Cross-products	6072,094	4625,969
	Covariance	195,874	149,225
	N	32	32

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