

DATA RESPONDEN

No.	Nama	Jabatan	Pendidikan	Lama Bekerja
1	Responden 1	Engineer	STM	18
2	Responden 2	Engineer	S1 sipil	6
3	Responden 3	Pelaksana	STM	35
4	Responden 4	Supervisor	S1 sipil	3
5	Responden 5	Drafter	STM	10
6	Responden 6	Site Manager	S1 Arsitek	10
7	Responden 7	Drafter	STM	15
8	Responden 8	Site Manager	S1 sipil	3
9	Responden 9	Engineer	D3 Sipil	10
10	Responden 10	Supervisor	S1 sipil	6
11	Responden 11	Surveyor	STM	10
12	Responden 12	Site Manager	S1 sipil	12
13	Responden 13	Engineer	S1 sipil	15
14	Responden 14	Engineer	S1 sipil	7
15	Responden 15	Engineer	S1 sipil	6

DATA PAKAR

No	Nama	Nama perusahaan	Jabatan	Pendidikan	Lama Bekerja
1	Pakar 1	Perusahaan A	Pensiunan Dirut	S2 Mst	33
2	Pakar 2	Perusahaan B	Dirut	S 1 Arsitek	30
3	Pakar 3	Perusahaan C	Pensiunan Kabid QS	S1 Sipil	34

DATA RESPONDEN

No.	Nama	Jabatan	Pendidikan	Lama Bekerja
1	Responden 1	Engineer	STM	18
2	Responden 2	Engineer	S1 sipil	6
3	Responden 3	Pelaksana	STM	35
4	Responden 4	Supervisor	S1 sipil	3
5	Responden 5	Drafter	STM	10
6	Responden 6	Site Manager	S1 Arsitek	10
7	Responden 7	Drafter	STM	15
8	Responden 8	Site Manager	S1 sipil	3
9	Responden 9	Engineer	D3 Sipil	10
10	Responden 10	Supervisor	S1 sipil	6
11	Responden 11	Surveyor	STM	10
12	Responden 12	Site Manager	S1 sipil	12
13	Responden 13	Engineer	S1 sipil	15
14	Responden 14	Engineer	S1 sipil	7
15	Responden 15	Engineer	S1 sipil	6

DATA PAKAR

No	Nama	Nama perusahaan	Jabatan	Pendidikan	Lama Bekerja
1	Pakar 1	Perusahaan A	Pensiunan Dirut	S2 Mst	33
2	Pakar 2	Perusahaan B	Dirut	S 1 Arsitek	30
3	Pakar 3	Perusahaan C	Pensiunan Kabid QS	S1 Sipil	34

**APLIKASI PROGRAM KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA
PADA PROYEK GEDUNG BERTINGKAT TINGGI DI JAKARTA**

KUISIONER PENELITIAN SKRIPSI



ARIAWAN KRISTIYANTO

0405210085

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS INDONESIA
DEPOK
2008**

Universitas Indonesia

DATA NARASUMBER

Mohon dilengkapi data responden pada isian dibawah ini untuk memudahkan kami menghubungi kembali bila klarifikasi data diperlukan.

Nama Responden : _____

Nama Perusahaan : _____

Jabatan : _____

Alamat : _____

_____ Kode Pos : _____

Telepon/Faksimile : _____

E-Mail : _____

Pendidikan terakhir : _____

Lama Bekerja : _____

Tanggal pengisian kuesioner : _____

Catatan :

**SEMUA INFORMASI YANG ANDA BERIKAN DALAM SURVEY INI
DIJAMIN KERAHASIANNYA DAN HANYA DIPAKAI UNTUK
KEPERLUAN PENELITIAN**

Atas perhatian dan kesediaan Bapak/Ibu untuk meluangkan waktu dalam pengisian kuesioner ini saya ucapkan banyak terima kasih

Bila anda mempunyai pertanyaan atau membutuhkan informasi lebih lanjut, silahkan menghubungi :

§ Ariawan Kristiyanto

No. Telp : 081317843300

E-Mail : ariawan_y2j@yahoo.co.id

§ Leni Sagita, ST, MT

No. Telp : 0816763409

E-Mail : leniarif@yahoo.com

APLIKASI PROGRAM KESEHATAN DAN KESELAMATAN KERJA PADA PROYEK GEDUNG BERTINGKAT TINGGI DI JAKARTA

ABSTRAK

Indonesia yang merupakan negara berkembang, saat ini tengah melakukan pembangunan-pembangunan dalam berbagai bidang, salah satunya dalam bidang konstruksi. Seperti yang terjadi di Jakarta, bila kita lihat pembangunan gedung-gedung bertingkat tinggi atau kita kenal dengan *High Rise Building* terjadi dengan pesatnya.

Jika kita lihat pembangunan *High Rise Building* itu sendiri memerlukan tingkat kematangan perencanaan dan pelaksanaan yang lebih matang dan tentu saja lebih rumit. Dari segi pelaksanaan, banyak faktor yang perlu mendapat perhatian lebih saat kita melakukan pembangunan *High Rise Building*, salah satunya adalah resiko kecelakaan kerja yang semakin tinggi. Untuk itu diperlukan suatu pencegahan dan upaya-upaya yang dapat menurunkan tingkat dan resiko kecelakaan kerja.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui untuk mengetahui program atau aturan mengenai keselamatan dan kesehatan kerja yang paling sering dilakukan, serta program K3 apa saja yang tidak pernah dilakukan kontraktor terutama di Jakarta.

TUJUAN KUESIONER PENELITIAN

Kuesioner ini bertujuan sebagai alat penunjang penelitian untuk untuk mengetahui program mengenai keselamatan dan kesehatan kerja yang paling sering dilakukan, dan mengetahui program mengenai keselamatan dan kesehatan kerja yang tidak pernah dilakukan, terutama di daerah Jakarta.

PETUNJUK PENGISIAN

§ Berdasarkan pengetahuan anda, berilah tanda (X) atau (√) pada satu kotak yang paling sesuai dan tepat pada tingkat frekuensi/seringnya akan penerapan program-program K3 yang dilakukan oleh kontraktor dan diterapkan dalam suatu proyek

§ Keterangan tingkat terhadap probabilitas penerapan.

Skala penilaian ini mengelompokkan variabel-variabel berdasarkan probabilitas penerapan yang ditinjau dari tingkat frekuensi/seringnya akan penerapan program-program K3 yang dilakukan oleh kontraktor dan diterapkan dalam suatu proyek di Jakarta. Skala penilaian untuk kriteria tingkat probabilitas penerapan dapat dilihat pada penjelasan dibawah ini:

1. Tidak Pernah • Program K3 tersebut tdk pernah diterapkan di lapangan
2. Jarang • Program K3 tersebut jarang diterapkan di lapangan
3. Kadang-kadang • Program K3 tersebut kadang2 diterapkan di lapangan
4. Sering • Program K3 tersebut sering diterapkan di lapangan
5. Sangat sering/selalu • Program K3 tersebut selalu/sangat sering diterapkan

**Aplikasi Program K3 pada Proyek Konstruksi Gedung Bertingkat Tinggi
di Jakarta**

No	Jenis Variabel	Probabilitas Penerapan / Frekuensi				
		1	2	3	4	5
Program-program K3 yang dilaksanakan di lapangan						
1	Membentuk pengawas K3					
2	Mengidentifikasi jenis, tingkat bahaya kecelakaan dan pencegahannya					
3	Menentukan prosedur kerja					
4	Mengalokasikan dana untuk program K3					
5	Menyiapkan safety manual					
6	Membuat rambu-rambu K3					
7	Menyediakan perlengkapan K3 (jaring pengaman, APAR, dll)					
8	Mengadakan penyuluhan, dialog, training kepada pekerja mengenai K3 (<i>Safety Morning Talk Safety Morning Talk</i>) tiap 1 bulan					
9	Pemberlakuan sanksi terhadap pelanggaran K3					
10	Mengadakan patroli K3 (inspeksi HSE)					
11	Dokumentasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan dan Sistem Pelaporan (<i>HSE Documentation and Reporting System</i>).					
12	Intensitas patrol K3					
13	Manajemen perlengkapan K3					
14	Pelantikan Keselamatan (<i>Safety Induction</i>) terhadap staf K3					
15	<i>Tool Box Meeting. Tool Box Meeting diselenggarakan setiap hari oleh supervisor atau mandor dengan anggota mereka masing-masing sebelum memulai pekerjaan.</i>					
16	<i>Pre-Job Safety Meeting Pre-Job Safety Meeting</i> merupakan pertemuan (<i>meeting</i>) spesial untuk aktifitas konstruksi yang berisiko tinggi					
17	<i>Weekly Construction Safety Meeting. Weekly Construction Safety Meeting</i> diselenggarakan intern pengawas K3					
18	<i>Monthly Safety Committee. Meeting Monthly Safety Committee Meeting</i> diselenggarakan oleh anggota komite keselamatan (<i>Safety committee members</i>) sbg pertanggungjawaban/laporan kepada direksi					
19	<i>Working Permit</i> (surat izin bekerja). Surat Izin Bekerja harus disiapkan sebelum memulai bekerja dan harus berlaku selama bekerja					

Universitas Indonesia

Lampiran 1.2 Kuesioner Penelitian

NO	Jenis Variabel	Probabilitas Penerapan / Frekuensi				
		1	2	3	4	5
Program-program K3 yang dilaksanakan di lapangan						
20	Label Berbahaya (<i>Dangerous Label / Lock Out / Tag Out</i>). Semua peralatan yang dioperasikan pada semua perusahaan pada semua proyek					
21	Menyediakan <i>Personal Protective Equipment</i> (alat pelindung diri)					
22	Kerja sama dg Rumah Sakit atau Poliklinik terdekat dg lokasi proyek					
23	Fasilitas Pertolongan Pertama. sedikitnya harus ada pihak yang menyediakan lokasi klinik, dan fasilitas pertolongan pertama selama aktifitas lokasi proyek					
24	Kampanye Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kampanye Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan					
25	Peraturan lalu lintas (<i>traffic regulation</i>)					
26	Electrical Safety terhadap semua perkakas portabel, perkakas tangan, dan piranti elektrik lainnya harus mempunyai standar keselamatan					
27	Ijin laik pakai yg dikeluarkan Depnaker thd alat berat yg digunakan					
28	Surat keterangan keahlian terhadap operator alat berat yg di keluarkan oleh Depnaker					
29	Tes kesehatan pekerja sebelum melakukan aktivitas pekerjaan, dan pengawasan kesehatan pekerja selama melakukan pekerjaan					
30	pendaftaran Astek (Asuransi Tenaga Kerja)					

UNIVERSITAS INDONESIA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL



Berdasarkan pengalaman anda, tentukan dengan member tanda (•) pada satu kotak yang merupakan program K3 yang ada pada Proyek Konstruksi Gedung Bertingkat Tinggi di Jakarta

- Setuju (S)
- Tidak Setuju (TS)
- Jika faktor tersebut merupakan faktor terjadinya kecelakaan kerja
- Jika faktor tersebut bukan merupakan faktor terjadinya kecelakaan kerja

**Aplikasi Program K3 pada Proyek Konstruksi Gedung Bertingkat Tinggi
di Jakarta**

NO	JENIS VARIABEL	Komentar / Pendapat	
Program-program K3 yang dilaksanakan di lapangan			
1	Membentuk pengawas K3	• setuju	• tidak setuju
2	Mengidentifikasi jenis, tingkat bahaya kecelakaan dan pencegahannya	• setuju	• tidak setuju
3	Menentukan prosedur kerja	• setuju	• tidak setuju
4	Mengalokasikan dana untuk program K3	• setuju	• tidak setuju
5	Menyiapkan safety manual	• setuju	• tidak setuju
6	Membuat rambu-rambu K3	• setuju	• tidak setuju
7	Menyediakan perlengkapan K3 (jaring pengaman, APAR, dll)	• setuju	• tidak setuju
8	Mengadakan penyuluhan, dialog, training kepada pekerja mengenai K3 (<i>Safety Morning Talk Safety Morning Talk</i>) tiap 1 bulan	• setuju	• tidak setuju
9	Pemberlakuan sangsi terhadap pelanggaran K3	• setuju	• tidak setuju
10	Mengadakan patroli K3 (inspeksi HSE)	• setuju	• tidak setuju
11	Dokumentasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan dan Sistem Pelaporan (<i>HSE Documentation and Reporting System</i>).	• setuju	• tidak setuju
12	Intensitas patrol K3	• setuju	• tidak setuju
13	Manajemen perlengkapan K3	• setuju	• tidak setuju
14	Pelantikan Keselamatan (<i>Safety Induction</i>) terhadap staf K3	• setuju	• tidak setuju

Universitas Indonesia

Lampiran 1.3 Kuesioner Pakar

NO	JENIS VARIABEL	Komentar / Pendapat	
Program-program K3 yang dilaksanakan di lapangan			
15	<i>Tool Box Meeting Tool Box Meeting diselenggarakan setiap hari oleh supervisor atau mandor dengan anggota mereka masing-masing sebelum memulai pekerjaan.</i>	• setuju	• tidak setuju
16	<i>Pre-Job Safety Meeting Pre-Job Safety Meeting merupakan pertemuan (meeting) spesial untuk aktifitas konstruksi yang berisiko tinggi</i>	• setuju	• tidak setuju
17	<i>Weekly Construction Safety Meeting Weekly Construction Safety Meeting diselenggarakan oleh Project Management dan/atau Anggota komite keselamatan (Safety committee members).</i>	• setuju	• tidak setuju
18	<i>Monthly Safety Committee Meeting Monthly Safety Committee Meeting diselenggarakan oleh anggota komite keselamatan (Safety committee members) dan lainnya yang berwenang didalam proyek</i>	• setuju	• tidak setuju
19	<i>Working Permit (surat izin bekerja) Surat Izin Bekerja harus disiapkan sebelum memulai bekerja dan harus berlaku selama bekerja</i>	• setuju	• tidak setuju
20	<i>Label Berbahaya (Dangerous Label / Lock Out / Tag Out) Semua peralatan yang dioperasikan pada semua perusahaan pada semua proyek</i>	• setuju	• tidak setuju
21	<i>Menyediakan Personal Protective Equipment (alat pelindung diri)</i>	• setuju	• tidak setuju
22	<i>Fasilitas Pertolongan Pertama. sedikitnya harus ada pihak yang menyediakan lokasi klinik, dan fasilitas pertolongan pertama selama aktifitas lokasi proyek</i>	• setuju	• tidak setuju
23	<i>Kampanye Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan Kampanye Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan</i>	• setuju	• tidak setuju
24	<i>Peraturan lalu lintas (traffic regulation)</i>	• setuju	• tidak setuju
25	<i>Electrical Safety terhadap semua perkakas portabel, perkakas tangan, dan piranti elektrik lainnya harus mempunyai standar keselamatan</i>	• setuju	• tidak setuju
26	<i>Ijin laik pakai yg dikeluarkan Depnaker thd alat berat yg digunakan</i>	• setuju	• tidak setuju
27	Jika ada parameter lain dimohon untuk menambahkan		
	a.		
	b.		
	c.		
	d.		
	e.		

Nilai Lokal Frekuensi

No	Varian	Sangat rendah	Rendah	Sedang	Tinggi	Sangat tinggi	Sangat rendah (%)	Rendah (%)	Sedang (%)	Tinggi (%)	Sangat tinggi (%)	Nilai Lokal	•	
							0,069	0,135	0,267	0,518	1,000			
		(1)	(2)	(3)	(4)	(5)								
1	A	1	2	5	4	3	6,67	13,33	33,33	26,67	20,00	44,97	15	
2		2	3	5	3	1	20,00	20,00	33,33	20,00	6,67	30,00	15	
3		3	1	4	4	2	6,67	26,67	26,67	13,33	26,67	44,75	15	
4		4	0	3	5	1	6	0,00	20,00	33,33	6,67	40,00	55,05	15
5		5	0	1	3	7	4	0,00	6,67	20,00	46,67	26,67	57,06	15
6		6	0	1	5	7	2	0,00	6,67	33,33	46,67	13,33	47,29	15
7		7	0	1	2	7	5	0,00	6,67	13,33	46,67	33,33	61,95	15
8		8	0	5	3	3	4	0,00	33,33	20,00	20,00	26,67	46,85	15
9		9	0	3	3	2	7	0,00	20,00	20,00	13,33	46,67	61,61	15
10		10	0	1	7	3	4	0,00	6,67	46,67	20,00	26,67	50,39	15
11		11	0	1	6	3	5	0,00	6,67	40,00	20,00	33,33	55,27	15
12		12	0	2	9	3	1	0,00	13,33	60,00	20,00	6,67	34,85	15
13		13	0	6	5	3	1	0,00	40,00	33,33	20,00	6,67	31,32	15
14		14	6	5	1	1	2	40,00	33,33	6,67	6,67	13,33	25,83	15
15		15	0	7	4	1	3	0,00	46,67	26,67	6,67	20,00	36,87	15
16		16	0	5	3	5	2	0,00	33,33	20,00	33,33	13,33	40,42	15
17		17	0	3	6	4	2	0,00	20,00	40,00	26,67	13,33	40,52	15
18		18	0	5	5	4	1	0,00	33,33	33,33	26,67	6,67	33,87	15
19		19	0	1	7	5	2	0,00	6,67	46,67	33,33	13,33	43,95	15
20		20	0	1	4	6	4	0,00	6,67	26,67	40,00	26,67	55,39	15
21		21	0	2	3	3	7	0,00	13,33	20,00	20,00	46,67	64,16	15
22		22	0	2	4	5	4	0,00	13,33	26,67	33,33	26,67	52,84	15
23		23	0	1	5	4	5	0,00	6,67	33,33	26,67	33,33	56,94	15
24		24	2	4	6	2	1	13,33	26,67	40,00	13,33	6,67	28,77	15
25		25	3	6	3	2	1	13,33	40,00	20,00	13,33	6,67	25,23	15
26		26	3	4	5	2	1	20,00	26,67	33,33	13,33	6,67	27,45	15
27		27	6	4	1	3	1	20,00	26,67	6,67	20,00	6,67	23,78	15
28		28	4	5	4	1	1	40,00	33,33	26,67	6,67	6,67	24,51	15
29		29	4	6	3	1	1	26,67	40,00	20,00	6,67	6,67	22,70	15
30		30	1	2	3	4	5	26,67	13,33	20,00	26,67	33,33	56,12	15

Nilai Akhir Frekuensi

No	Varian	Nilai Lokal	Nilai Global	Nilai Akhir Faktor Risiko
		Frekuensi (%)	Frekuensi (%)	
			1	
1	1	44,97	44,97	44,97
2	2	30,00	30,00	30,00
3	3	44,75	44,75	44,75
4	4	55,05	55,05	55,05
5	5	57,06	57,06	57,06
6	6	47,29	47,29	47,29
7	7	61,95	61,95	61,95
8	8	46,85	46,85	46,85
9	9	61,61	61,61	61,61
10	10	50,39	50,39	50,39
11	11	55,27	55,27	55,27
12	12	34,85	34,85	34,85
13	13	31,32	31,32	31,32
14	14	25,83	25,83	25,83
15	15	36,87	36,87	36,87
16	16	40,42	40,42	40,42
17	17	40,52	40,52	40,52
18	18	33,87	33,87	33,87
19	19	43,95	43,95	43,95
20	20	55,39	55,39	55,39
21	21	64,16	64,16	64,16
22	22	52,84	52,84	52,84
23	23	56,94	56,94	56,94
24	24	28,77	28,77	28,77
25	25	25,23	25,23	25,23
26	26	27,45	27,45	27,45
27	27	23,78	23,78	23,78
28	28	24,51	24,51	24,51
29	29	22,70	22,70	22,70
30	30	56,12	56,12	56,12

Ranking Frekuensi 10 Variabel Tertinggi
(Nilai Akhir Frekuensi >50%)

Var	Nama Risiko	Nilai Akhir	Ranking Risiko
21	Menyediakan <i>Personal Protective Equipment</i> (alat pelindung diri)	64,16	1
7	Menyediakan perlengkapan K3 (jaring pengaman, APAR, dll)	61,95	2
9	Pemberlakuan sanksi terhadap pelanggaran K3	61,61	3
5	Menyiapkan safety manual	57,06	4
23	Fasilitas pertolongan pertama sedikitnya ada pihak yang menyediakan lokasi klinik, dan fasilitas pertolongan pertama	56,94	5
30	Pendaftaran Astek (Asuransi Tenaga Kerja)	56,12	6
20	Label Berbahaya. Semua peralatan yang dioperasikan pada semua perusahaan pada proyek	55,39	7
11	Dokumentasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja Lingkungan dan Sistem Pelaporan	55,27	8
4	Mengalokasikan dana untuk program K3	55,05	9
22	Kerjasama dengan SR terdekat dengan lokasi proyek	52,84	10



Ranking Frekuensi 3 Variabel Terendah
Nilai Akhir Frekuensi <25%)

Nama Risiko	Nilai Akhir	Ranking Risiko
Surat keterangan keahlian terhadap operator alat berat yg di keluarkan oleh Depnaker	24,51	28
Ijin laik pakai yg dikeluarkan Depnaker thd alat berat yg digunakan	23,78	29
Tes kesehatan pekerja sebelum melakukan aktivitas pekerjaan, dan pengawasan kesehatan pekerja selama melakukan pekerjaan	22,70	30

RISALAH UJIAN

1. Leni Sagita, ST, MT

No	Pertanyaan	Jawaban/Keterangan
1	Penulisan skripsi • lihat pedoman skripsi th 2008	Sudah sesuai pedoman skripsi terbaru
2	Perbaiki Abstrak	Sudah diperbaiki di hal xi
3	Perbaiki kesimpulan no. 2	Sudah diperbaiki di hal 73
4	Lengkapi lampiran	Sudah dilengkapi

Depok, 31 Desember 2008,



Leni Sagita, ST, MT

Pembimbing

Universitas Indonesia

RISALAH UJIAN

2. Alin Veronica ST, MT

No	Pertanyaan	Jawaban/Keterangan
1	Penulisan harus banyak yang diperbaiki	Sudah diperbaiki
2	Rumusan masalah harus sama dengan pertanyaan penelitian & sesuai dengan tujuan penelitian	Sudah diperbaiki di Bab 1, Bab 3 dan Bab 6
3	Penulisan tabel & gambar diperbaiki	Sudah diperbaiki di setiap tabel & gambar
4	Apa guna metode Delphi	Tidak ada, sudah dihapus
5	Hal 51 • apa beda pendidikan ST dengan pendidikan S1	Tidak ada, salah pengetikan & sudah diperbaiki
6	Pertanyaan penelitian belum terjawab semua, harus dijawab di bab analisa & pembahasan	Sudah sama, ada di Bab 1 & Bab 6
7	Perbaiki semua yang ditandai dibuku	Sudah diperbaiki

Depok, 31 Desember 2008,



Leni Sagita, ST, MT

Pembimbing

Universitas Indonesia

RISALAH UJIAN

3. Ayomi Dita ST, MT

No	Pertanyaan	Jawaban/Keterangan
1	Apa Tujuan penelitian?	Sudah diperbaiki di hal 4
2	Variable penelitian, tahap validasi pakar seperti apa?	Sudah diperbaiki di Bab 1
3	Mengapa menggunakan AHP?	Sudah diperbaiki menggunakan Analisa Statistika Deskriptif
4	Kaitan table 3.4 & 3.5 seperti apa? Jelaskan	Sudah diperbaiki
5	Apakah melakukan analisa risiko?	Tidak , sudah diperbaiki seperti pada point 3
6	Keterangan responden dirahasiakan	Sudah dirahasiakan

Depok, 31 Desember 2008,



Leni Sagita, ST, MT

Pembimbing

Universitas Indonesia