

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari analisis dan pembahasan yang telah dilakukan pada bab IV, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Frekuensi risiko yang paling sering terjadi pada saat pelaksanaan proyek konstruksi di Samarinda Kalimantan Timur, yaitu :
  - a. *Ranking* pertama adalah faktor lingkungan dan masyarakat. Variabel cuaca yang tidak menentu menjadi risiko yang paling sering terjadi.
  - b. *Ranking* kedua adalah faktor bahan (material). Variabel harga material lebih mahal menjadi risiko yang paling sering terjadi.
  - c. *Ranking* ketiga adalah faktor peralatan (*equipment*). Variabel biaya pemeliharaan alat tinggi menjadi risiko yang paling sering terjadi.
2. Dampak risiko yang paling sering terjadi pada saat pelaksanaan proyek konstruksi di Samarinda Kalimantan Timur, yaitu :
  - a. *Ranking* pertama adalah faktor perencanaan. Variabel keterlambatan perizinan sebelum pelaksanaan menjadi dampak risiko yang paling sering terjadi.
  - b. *Ranking* kedua adalah lingkungan dan masyarakat. Variabel pengaruh cuaca pada aktivitas konstruksi menjadi dampak risiko yang paling sering terjadi.

c. *Ranking* ketiga adalah faktor kontraktor. Variabel kegagalan menyelesaikan proyek dengan *budget* yang ditetapkan menjadi dampak risiko yang paling sering terjadi.

3. Respon terhadap risiko yang sering terjadi pada setiap faktor risiko pada saat pelaksanaan proyek di Samarinda Kalimantan Timur, yaitu :

a. Sebagian besar responden memilih mengurangi risiko sebagai respon terhadap risiko pada faktor bahan (*material*).

b. Sebagian besar responden memilih mengurangi risiko sebagai respon terhadap risiko pada faktor peralatan (*equipment*).

c. Sebagian besar responden memilih mengurangi risiko sebagai respon terhadap risiko pada faktor lingkungan dan masyarakat.

d. Sebagian besar responden memilih mengurangi risiko sebagai respon terhadap risiko pada faktor keuangan (*financial*).

e. Sebagian besar responden memilih mengurangi risiko sebagai respon terhadap risiko pada faktor perencanaan.

f. Sebagian besar responden memilih mengurangi risiko sebagai respon terhadap risiko pada faktor kontraktor.

g. Sebagian besar responden memilih mengurangi risiko sebagai respon terhadap risiko pada faktor manajemen.

h. Sebagian besar responden memilih mengurangi risiko sebagai respon terhadap risiko pada faktor tenaga kerja.

i. Sebagian besar responden memilih mengurangi risiko sebagai respon terhadap risiko pada faktor kesehatan dan keselamatan kerja.

- j. Sebagian besar responden memilih mengurangi risiko sebagai respon terhadap risiko pada faktor kontrak dan hukum atau regulasi.

Berdasarkan tipe-tipe respon terhadap risiko yang telah dipilih responden, sebagian besar memilih untuk mengurangi (*mitigate*) risiko sebagai tipe respon terhadap risiko dari semua faktor risiko yang mungkin terjadi.

## 5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan di atas, maka peneliti mempunyai beberapa saran sebagai berikut :

1. Bagi semua pelaku konstruksi di Kota Samarinda Kalimantan Timur, hasil dari penelitian ini diharapkan dapat menjadi informasi yang berguna. Dari hasil penelitian diketahui juga frekuensi risiko, dampak risiko dan respon terhadap risiko yang sering terjadi, sehingga diharapkan pihak kontraktor dapat memperhatikan hal-hal tersebut agar dapat mengurangi kerugian akibat risiko dan bagaimana tindakan atau respon yang sesuai untuk setiap risiko yang terjadi dalam proyek. Oleh karena itu, pelaku konstruksi melakukan manajemen risiko yang sesuai dengan ketentuan yang berlaku.
2. Dalam penyusunan penelitian mengenai Analisis Manajemen Risiko Oleh Kontraktor Terhadap Proyek Konstruksi di Samarinda Kalimantan Timur ini peneliti menyadari bahwa terdapat kekurangan. Oleh karena itu, penelitian sejenis selanjutnya diharapkan dapat memperluas lokasi penelitian sehingga data-data yang diperoleh semakin akurat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Alijoyo. (2006). *Enterprise Risk Management*, Jakarta : Ray Indonesia.
- Asiyanto. (2009). *Manajemen Risiko Untuk Kontraktor*. Jakarta : Pradnya Paramita.
- Bappeda. (18 Maret 2017). *Profil Daerah Provinsi Kalimantan Timur*.  
< <http://bappedakaltim.com/profil-daerah-provinsi-kalimantan-timur> >.  
Diakses pada 28 Februari 2019 pukul 23.30 WIB.
- Darmawi. (2005). *Manajemen Risiko*. Jakarta : Bumi Aksara.
- Ervianto. (2005). *Manajemen Proyek Konstruksi*. Yogyakarta : Andi Offset.
- Hillius. (2017). *Faktor Penyebab dan Solusi pada Masalah Keterlambatan Penyelesaian Proyek Bangunan Gedung*. Yogyakarta : Univertas Atma Jaya Yogyakarta.
- Hutahaean. (2017). *Studi Manajemen Risiko Proyek Konstruksi Bagi Kontraktor di Bali*. Yogyakarta : Univertas Atma Jaya Yogyakarta.
- Kangari. (1995). *Manajemen Risk Perception and Trends of U.S. Construction Industry : a Contractors' Perspective*. *International Journal of Project Management*. 19(6) : 325-335
- Kencana. (16 Agustus 2018). *Terkendala Pembebasan Lahan, Tol Balikpapan – Samarinda ditarget Selesai Akhir 2018*.  
<<https://www.merdeka.com/uang/terkendala-pembebasan-lahan-tol-balikpapan-samarinda-ditarget-selesai-akhir-2018.html>>.  
Diakses pada 28 Februari 2019 pukul 23.00 WIB.
- Kurniawan. (2011). *Analisa Risiko Konstruksi Pada Proyek Pembangunan Apartemen Petra Square Surabaya*. Surabaya; Institut Sepuluh November.
- Pondaag. (2016). *Manajemen Risiko Oleh Kontraktor Terhadap Proyek Konstruksi di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*. Yogyakarta : Univertas Atma Jaya Yogyakarta.
- Project Management Institute. (2008). *“A Guide to the project Management Of Body Knowledge (PMBOK Guide)”*. Project Management Institute. Pennsylvania.

- Ramdani. (2013). *Analisis Faktor Penyebab Pembengkakan Biaya (Cost Overrun) Pada Proyek Konstruksi*. Yogyakarta : Univertas Atma Jaya Yogyakarta.
- Soeharto. (2001). *Manajemen Proyek Jilid 2 (Dari Konseptual Sampai Operasional)*. Jakarta: Erlangga.
- Soemarno. (2007) *Risiko Penggunaan Lahan dan Analisisnya Laboratorium PPJP Jurusan Tanah*. Malang: FPUB.
- Subiyanto. (2010). *Slide Kuliah Manajemen Risiko*. Depok : Universitas Indonesia.
- Sugiono. (2011). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R & D*. Bandung: Alfabeta.
- Tipa. (2015). *Studi Manajemen Risiko Proyek Konstruksi Bagi Kontraktor di Yogyakarta*. Yogyakarta : Univertas Atma Jaya Yogyakarta.
- Uher. (2003). *Programming and Scheduling Techniques*. Sydney : UNSW Press.
- Wahyudi & Yono. (2006). *Pengaruh Keterlambatan Proyek Terhadap Pembengkakan Biaya Proyek*. Surabaya : Universitas Kristen Petra Surabaya.
- Wideman. (1992). *Project And Program Risk Management : A Guide To Managing Project Risk Opportunities*. Project Management Institute. Amerika.
- William & Williams. (1993). *Cognitive knowledge and soccer performance, Perceptual and Motor Skills*, 76, 579-593.



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**  
Fakultas Teknik

**SURAT KETERANGAN**

No : 1095/XI/TS/2018

Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta menerangkan bahwa mahasiswa tersebut di bawah ini :

Nama : Cecilia Novi Widyaningrum  
NPM : 150216248

adalah mahasiswa aktif Program Studi Teknik Sipil Universitas Atma Jaya Yogyakarta pada Semester Genap Tahun Akademik 2017/2018.

Surat keterangan ini diberikan kepada yang bersangkutan untuk mencari perusahaan yang berkenan menerima Magang dengan durasi 5 (lima) bulan dan berlaku sampai dengan tanggal 30 Juni 2018.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 20 Maret 2018  
Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Atma Jaya Yogyakarta  
Ketua,

Ir. AY. Harijanto Setiawan, M.Eng., Ph.D.

## KUESIONER

### Analisis Manajemen Risiko Oleh Kontraktor Terhadap Proyek Konstruksi di Samarinda Kalimantan Timur

#### Pengantar

Penelitian ini sangat penting bagi peneliti, maka peneliti sangat mengharapkan Bapak/Ibu dapat mengisi kuesioner ini dengan sebenar-benarnya. Tujuan dari kuesioner ini adalah untuk mendapatkan data dan informasi mengenai risiko yang paling dominan terjadi, dampak risiko dan respon terhadap risiko oleh kontraktor di Kota Samarinda, Kalimantan Timur.

Dalam kuesioner ini terdapat beberapa pertanyaan mengenai faktor-faktor risiko proyek konstruksi dan bagaimana respon terhadap risiko yang akan dihadapi. Atas ketersediaan dan perhatian Bapak/Ibu untuk mengisi kuesioner ini peneliti menyampaikan ucapan terima kasih.

#### Data Responden

Mohon dilengkapi data responden dan isian dibawah ini menggunakan tanda (X) atau (√) pada pilihan jawaban yang telah disediakan berikut ini :

1. Nama Responden : .....
2. Perusahaan/instansi : .....
3. Jabatan dalam pekerjaan :
  - a. Project Manager
  - b. Site Manager
  - c. Site Engineer
4. Pendidikan Terakhir :
  - a. < D3
  - b. S1
  - c. > S2

5. Lama Bekerja di proyek konstruksi :

- a. < 5 th
- b. 5 th – 10 th
- c. 10 th -15 th
- d. > 15 th

6. Tipe proyek yang pernah ditangani \* :

- a. Bangunan tingkat tinggi
- b. Bangunan tingkat rendah
- c. Bangunan infrastruktur (jalan, jembatan, dll)
- d. Bangunan industri
- e. Dan lain – lain .....

(\* ) Boleh dipilih lebih dari satu pilihan

#### **Petunjuk Pengisian**

- Berdasarkan pengetahuan dan pengalaman Bapak/Ibu, berilah tanda (X) atau (√) pada salah satu kotak yang sesuai dan tepat pada tingkat/besarnya pengaruh dan frekuensi risiko yang dihadapi kontraktor selama pembangunan proyek konstruksi di kota Samarinda, Kalimantan Timur.
- Keterangan Tingkat Frekuensi Terjadinya Risiko
 

Tidak Pernah (TP)	= < 3 Kejadian
Jarang (J)	= 3 – 5 Kejadian
Sedang (SD)	= 6 – 7 Kejadian
Sering (SR)	= 8 – 10 Kejadian
Selalu (SL)	= > 10 Kejadian
- Keterangan Tingkat Pengaruh (*impact*) Risiko
 

Sangat Kecil (SK)	= (0 - 20%)
Kecil (K)	= (20% - 40%)



Sedang (S)	= (40% - 60%)
Besar (B)	= (60% - 80%)
Sangat Besar (SB)	= (80% - 100%)

- Keterangan Tipe Respon Risiko Terhadap Risiko

Tipe Respon Risiko

Menghindari Risiko ( <i>Avoid</i> )	= 1
Mengalihkan Risiko ( <i>Transfer</i> )	= 2
Mengurangi Risiko ( <i>Mitigate</i> )	= 3
Menerima Risiko ( <i>Accept</i> )	= 4

Pengertian Respon Risiko

1. Dihindari (*avoid*)

Menolak memiliki, menerima, atau melaksanakan kegiatan itu walaupun hanya untuk sementara dan menyerahkan kembali risiko yang terlanjur diterima atau segera menghentikan kegiatan ketika diketahui mengandung risiko.

2. Dialihkan (*transfer*)

Pemindahan penanganan risiko yang bersifat negative kepada pihak ketiga. Pihak ketiga tersebut diantaranya subkontraktor dan perusahaan asuransi.

3. Dikurangi (*mitigate*)

Kebijakan ini dilakukan dengan cara mengurangi kemungkinan dan mengurangi akibat. Kebijakan ini diambil bila diyakini risiko yang diperkirakan dapat dikendalikan sendiri.

4. Diterima (*accept*)

Kebijakan ini biasanya diambil bila dampak dari risiko tersebut kecil, walaupun probabilitasnya besar, yaitu dengan cara memasukkan biaya akibat risiko tersebut dalam budget.









No	Variabel Risiko	Frekuensi Risiko					Dampak Risiko					Respon Terhadap Risiko			
		TP	J	SD	SR	SL	SK	K	S	B	SB	1	2	3	4
<b>I.</b>	<b>Faktor Kesehatan dan Keselamatan Kerja</b>														
1.	Kecelakaan yang terjadi di lokasi														
2.	Pekerja tidak dilengkapi alat pelindung														
3.	Manajemen K3 yang buruk														
4.	Peraturan <i>safety</i> yang dilanggar														
<b>J.</b>	<b>Faktor Kontrak dan Hukum atau Regulasi</b>														
1.	Pasal yang kurang lengkap														
2.	Masalah jaminan														
3.	Klaim														
4.	<i>Force majeure</i>														
5.	Masalah perijinan														
6.	Kebijakan pemerintah yang menyebabkan terhentinya proyek														
7.	Perubahan peraturan														

(Referensi : Pondaag. (2016). *Manajemen Risiko Oleh Kontraktor Terhadap Proyek Konstruksi di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta*. Yogyakarta : Univertas Atma Jaya Yogyakarta. )

No.	Jabatan	Pendidikan Terakhir	Pengalaman Kerja	Tipe Proyek yang Pernah Ditangani
1	<i>Project Manager</i>	S2	5 th - 10 th	Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll)
2	<i>Site Manager</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll), Dan lain-lain
3	<i>Project Manager</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll), Dan lain-lain
4	<i>Site Engineer</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll), Dan lain-lain
5	<i>Site Engineer</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll)
6	<i>Project Manager</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll)
7	<i>Site Manager</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll)
8	<i>Site Engineer</i>	D3	5 th - 10 th	Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll)
9	<i>Site Manager</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll)
10	<i>Site Manager</i>	S1	> 5 th	Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll)
11	<i>Project Manager</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll)
12	<i>Site Manager</i>	S1	10 th - 15 th	Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll), Dan lain-lain
13	<i>Site Engineer</i>	S1	> 5 th	Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll), Dan lain-lain
14	<i>Site Engineer</i>	S1	10 th - 15 th	Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll)
15	<i>Project Manager</i>	S1	10 th - 15 th	Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll)
16	<i>Site Manager</i>	S1	10 th - 15 th	Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll),

No.	Jabatan	Pendidikan Terakhir	Pengalaman Kerja	Tipe Proyek yang Pernah Ditangani
17	<i>Site Engineer</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll),
18	<i>Project Manager</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll)
19	<i>Site Manager</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll)
20	<i>Project Manager</i>	S1	> 15 th	Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll), Dan lain-lain
21	<i>Site Manager</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll), Dan lain-lain
22	<i>Site Engineer</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll), Dan lain-lain
23	<i>Site Manager</i>	S1	10 th - 15 th	Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll), Dan lain-lain
24	<i>Project Manager</i>	S1	10 th - 15 th	Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll), Dan lain-lain
25	<i>Site Manager</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll), Dan lain-lain
26	<i>Site Engineer</i>	S1	10 th - 15 th	Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll), Dan lain-lain
27	<i>Site Manager</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll), Dan lain-lain
28	<i>Site Engineer</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll)
29	<i>Site Manager</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll), Dan lain-lain
30	<i>Site Engineer</i>	S1	< 5 th	Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll)
31	<i>Site Manager</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll)
32	<i>Site Engineer</i>	S1	5 th - 10 th	Bangunan tingkat rendah, Bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan, dll), Dan lain-lain



Jabatan dalam pekerjaan	Frekuensi	Persentase (%)
<i>Project Manager</i>	8	25,00
<i>Site Manager</i>	13	40,63
<i>Site Engineer</i>	11	34,38
<b>Jumlah</b>	<b>32</b>	<b>100,00</b>

Pendidikan Terakhir	Frekuensi	Persentase (%)
D3	1	3,13
S1	30	93,75
S2	1	3,13
<b>Jumlah</b>	<b>32</b>	<b>100,00</b>

Lama Bekerja di Proyek Konstruksi	Frekuensi	Persentase (%)
< 5 th	3	9,38
5 th - 10 th	21	65,63
10 th - 15 th	7	21,88
> 15 th	1	3,13
<b>Jumlah</b>	<b>32</b>	<b>100,00</b>

Tipe Proyek Yang Pernah Ditangani	Frekuensi	Persentase (%)
Bangunan tingkat tinggi	2	3,03
Bangunan tingkat rendah	17	25,76
Bangunan infrastruktur (Jalan, jembatan, dll)	32	48,48
Bangunan industri	0	0,00
Dan lain - lain	15	22,73
<b>Jumlah</b>	<b>66</b>	<b>100,00</b>

Frekuensi Risiko	Responden																																Total	MEAN	SD	Ranking			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				Risiko	Faktor		
Faktor Bahan	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	47	1,47	0,51	11	2
	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	49	1,53	0,51	10	
	3	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	51	1,59	0,50	8		
	4	2	2	2	3	2	1	1	1	2	3	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	53	1,66	0,60	6		
	5	2	2	3	3	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	5	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	53	1,66	0,87	7		
	6	2	2	4	4	3	1	1	1	2	4	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	56	1,75	0,92	3		
	7	3	3	4	4	2	1	1	1	2	4	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	58	1,81	0,93	1		
	8	2	2	2	2	2	1	1	1	2	3	1	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	51	1,59	0,56	9		
	9	2	2	3	3	2	1	1	1	2	4	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	54	1,69	0,74	5		
	10	3	3	3	3	2	1	1	1	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	55	1,72	0,68	4		
	11	3	3	4	4	2	1	1	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	2	2	3	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	58	1,81	0,86	2		
																	53,2	1,66	0,70																				
Faktor Peralatan	1	3	3	3	2	2	1	1	1	2	3	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	54	1,69	0,69	2	3		
	2	2	3	3	3	2	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	52	1,63	0,66	4			
	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	4	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	53	1,66	0,65	3			
	4	2	2	2	2	2	1	1	1	2	3	1	1	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	52	1,63	0,55	5			
	5	2	2	2	2	2	1	1	1	5	2	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	52	1,63	0,79		6	
	6	2	2	3	3	1	1	1	1	1	3	1	1	2	1	2	1	2	2	2	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	50	1,56	0,67		7	
	7	3	3	3	3	2	1	1	2	1	4	1	1	2	1	2	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	58	1,81	0,82	1			
	8	1	1	3	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	42	1,31	0,64	9			
	9	2	2	2	2	2	1	1	2	5	2	1	1	1	2	1	1	2	1	1	3	2	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	50	1,56	0,84	8			
																	51,4	1,61	0,70																				

Frekuensi Risiko	Responden																																Total	MEAN	SD	Ranking		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				Risiko	Faktor	
Faktor Lingkungan dan Masyarakat	1	3	3	3	3	3	2	2	3	2	4	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	3	1	1	5	5	3	71	2,22	1,10	1	1
	2	3	3	2	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	56	1,75	0,62	4		
	3	2	1	2	2	1	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	48	1,50	0,51	8		
	4	3	3	2	3	3	2	2	1	1	2	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	56	1,75	0,67	5		
	5	3	3	2	2	3	2	2	2	1	4	1	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	3	1	2	3	5	3	66	2,06	0,95	2	
	6	3	3	2	2	3	2	2	2	2	4	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	59	1,84	0,72	3	
	7	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	47	1,47	0,51	9	
	8	2	2	3	3	1	2	2	1	1	3	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	2	1	1	54	1,69	0,64	6	
	9	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	52	1,63	0,55	7	
																56,6	1,77	0,70																				
Faktor Keuangan	1	3	3	2	2	1	5	5	1	1	5	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	58	1,81	1,20	1	5	
	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	2	1	1	1	46	1,44	0,50		4
	3	2	2	2	2	5	2	2	1	1	5	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	54	1,69	1,00		3
	4	3	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	1	56	1,75	0,67		2
	5	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	47	1,47	0,67		5
	6	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	46	1,44	0,62		6
	7	3	3	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	44	1,38	0,61		7
																50,1	1,57	0,75																				

Frekuensi Risiko	Responden																																Total	MEAN	SD	Ranking		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				Risiko	Faktor	
Faktor Perencanaan	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	2	3	2	3	3	2	3	54	1,69	0,69	2	4	
	2	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	4	4	2	2	1	2	2	1	2	2	2	3	1	3	57	1,78	0,83	1		
	3	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	48	1,50	0,51	4		
	4	2	2	1	1	3	1	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	47	1,47	0,57	5		
	5	3	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	1	1	50	1,56	0,56	3		
	6	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	47	1,47	0,51	6		
																50,5	1,58	0,61																				
Faktor Kontraktor	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	1	3	48	1,50	0,57	1	10
	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	42	1,31	0,47	3		
	3	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	45	1,41	0,91	2		
	4	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	41	1,28	0,46	4		
	5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	40	1,25	0,44	5		
																43,2	1,35	0,57																				
Faktor Manajemen	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	45	1,41	0,50	6	6		
	2	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	42	1,31	0,47	9			
	3	2	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	42	1,31	0,54	10			
	4	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	44	1,38	0,49	7			
	5	2	2	2	2	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	46	1,44	0,50	5			
	6	2	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	2	3	3	58	1,81	0,74	1			
	7	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1	2	1	1	43	1,34	0,48	8			
	8	2	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	3	3	3	2	1	3	57	1,78	0,79	2			
	9	2	2	2	2	5	1	1	1	1	3	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	49	1,53	0,84	3			
	10	2	2	2	2	5	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	47	1,47	0,80	4			
																47,3	1,48	0,62																				

Frekuensi Risiko	Responden																																Total	MEAN	SD	Ranking								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				Risiko	Faktor							
Faktor Tenaga Kerja	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	39	1,22	0,42	6	7			
	2	2	2	3	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	44	1,38	0,61		4		
	3	2	2	3	3	2	1	1	1	1	5	4	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	50	1,56		0,98	2	
	4	3	2	3	3	2	1	1	1	1	5	4	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	51	1,59		1,01	3	
	5	5	2	2	3	2	5	5	1	5	4	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	60	1,88	1,39		1		
	6	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	41	1,28		0,46	5	
	7	2	2	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	39	1,22	0,42		7		
																													46,3	1,45	0,75													
Faktor Kesehatan dan Keselamatan Kerja	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	46	1,44	0,50	2	8
	2	4	5	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	1	49	1,53	0,92	1			
	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	3	1	2	1	2	3	1	2	3	44	1,38	0,61	3				
	4	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	43	1,34	0,55	4			
																													45,5	1,42	0,64													
Faktor Kontrak dan Hukum/Regulasi	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	44	1,38	0,49	4	9		
	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	40	1,25	0,44		7	
	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	43	1,34	0,48		5	
	4	2	2	2	2	1	1	1	1	1	2	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	42	1,31	0,47		6	
	5	2	2	3	3	1	1	1	1	1	1	4	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	47	1,47	0,76		1	
	6	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	4	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	44	1,38	0,66		3	
	7	2	2	2	2	1	1	1	2	1	4	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	45	1,41	0,67		2	
																													43,6	1,36	0,57													

Dampak Risiko	Responden																																Total	MEAN	SD	Ranking		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				Risiko	Faktor	
Faktor Bahan	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	59	1,84	0,77	7	9
	2	1	1	1	1	2	2	2	1	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	56	1,75	0,76	11	
	3	1	2	2	2	4	2	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	62	1,94	0,8	2	
	4	2	1	2	2	4	2	2	1	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	61	1,91	0,82	3	
	5	1	1	2	2	4	2	2	1	1	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	58	1,81	0,74	8	
	6	1	2	2	1	4	2	3	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	59	1,84	0,68	6	
	7	3	4	1	2	4	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	62	1,94	0,76	1	
	8	1	2	1	1	5	2	2	1	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	60	1,88	0,83	4	
	9	1	2	2	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	57	1,78	0,49	9	
	10	1	2	1	1	2	2	3	1	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	57	1,78	0,66	10	
	11	3	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	60	1,88	0,49	5	
																																		59,2	1,85	0,71		
Faktor Peralatan	1	3	4	2	2	4	2	2	1	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	65	2,03	0,9	1	10
	2	2	1	1	1	3	3	2	1	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	58	1,81	0,69	5	
	3	2	2	1	1	3	2	1	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	56	1,75	0,57	6	
	4	2	2	1	1	4	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	58	1,81	0,64	7	
	5	2	2	1	1	5	2	2	1	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	60	1,88	0,83	3	
	6	1	1	1	2	4	2	2	1	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	58	1,81	0,74	4	
	7	2	3	1	1	3	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	60	1,88	0,55	2	
	8	1	2	1	1	4	1	1	1	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	55	1,72	0,77	9	
	9	2	2	2	2	3	1	1	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	57	1,78	0,55	8	
																																		58,6	1,83	0,69		

Dampak Risiko	Responden																																Total	MEAN	SD	Ranking		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				Risiko	Faktor	
Faktor Lingkungan dan Masyarakat	1	2	2	2	2	2	2	2	3	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	3	1	1	4	5	3	72	2,25	0,92	1	2
	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	62	1,94	0,67	4		
	3	1	1	1	1	2	2	2	1	2	5	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	57	1,78	0,75	9		
	4	2	2	1	1	2	2	2	1	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	5	1	61	1,91	0,82	5		
	5	3	3	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1	2	2	2	3	65	2,03	0,47	2	
	6	3	3	1	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	1	63	1,97	0,59	3	
	7	3	3	1	1	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	58	1,81	0,59	6	
	8	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	58	1,81	0,47	7	
	9	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	58	1,81	0,4	8	
																																		61,6	1,92	0,63		
Faktor Keuangan	1	3	3	2	2	5	2	3	1	2	4	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	66	2,06	0,88	1	6	
	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	1	1	2	1	2	1	61	1,91	0,53	3		
	3	2	2	2	2	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	56	1,75	0,51	6		
	4	3	3	2	2	3	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	3	1	63	1,97	0,65	2		
	5	3	3	1	1	3	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	56	1,75	0,62		7
	6	3	3	1	1	3	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	58	1,81	0,59		5
	7	3	3	2	2	3	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	60	1,88	0,55		4
																																		60	1,88	0,62		

Dampak Risiko	Responden																																Total	MEAN	SD	Ranking		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				Risiko	Faktor	
Faktor Perencanaan	1	2	2	2	2	5	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	3	4	69	2,16	0,72	1	1
	2	2	2	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	3	1	4	64	2	0,57	2		
	3	2	2	2	2	5	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	61	1,91	0,69	3		
	4	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	59	1,84	0,37	5		
	5	3	3	2	1	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	60	1,88	0,55	4	
	6	3	3	1	1	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	1	1	59	1,84	0,57	6	
																																	62	1,94	0,58			
Faktor Kontraktor	1	3	4	2	2	5	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	3	67	2,09	0,78	1	3	
	2	2	3	1	1	4	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	59	1,84	0,63	4		
	3	2	3	1	1	3	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	59	1,84	0,51	5		
	4	2	3	1	1	5	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	60	1,88	0,75	3		
	5	2	3	2	2	4	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	1	2	1	61	1,91	0,59	2		
																																	61,2	1,91	0,65			
Faktor Manajemen	1	2	2	1	1	5	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	55	1,72	0,77	10	8	
	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	58	1,81	0,47	5		
	3	2	2	1	1	5	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	56	1,75	0,76	8		
	4	1	2	2	2	4	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	56	1,75	0,62	9		
	5	2	2	2	2	5	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	60	1,88	0,71	3		
	6	2	2	2	2	5	1	1	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	3	2	2	3	3	4	2	3	68	2,13	0,83		1
	7	2	2	1	1	5	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	59	1,84	0,77	4		
	8	2	2	2	2	5	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	2	3	64	2	0,76	2		
	9	2	2	1	1	4	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	58	1,81	0,59	6		
	10	2	2	1	1	5	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	57	1,78	0,75	7		
																																	59,1	1,85	0,7			



Dampak Risiko	Responden																																Total	MEAN	SD	Ranking		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32				Risiko	Faktor	
Faktor Tenaga Kerja	1	2	2	2	2	5	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	60	1,88	0,71	4	4
	2	2	2	2	2	4	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	3	2	1	2	2	1	61	1,91	0,59	2	
	3	2	2	1	1	4	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	58	1,81	0,59	7		
	4	2	2	2	2	4	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	60	1,88	0,55	5	
	5	2	2	2	2	4	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	61	1,91	0,53	6	
	6	2	2	2	2	5	2	2	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	61	1,91	0,69	3	
	7	3	2	3	3	4	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	64	2	0,62	1	
																																		60,7	1,9	0,61		
Faktor Kesehatan dan Keselamatan Kerja	1	2	2	2	2	4	2	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	60	1,88	0,55	2	7
	2	1	2	2	2	5	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	60	1,88	0,71	3	
	3	1	2	1	1	5	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	61	1,91	0,73	1		
	4	2	2	1	1	5	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	58	1,81	0,74	4		
																																		59,8	1,87	0,68		
Faktor Kontrak dan Hukum/Regulasi	1	2	2	2	2	5	2	2	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	62	1,94	0,72	1	5
	2	2	2	1	1	4	2	2	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	59	1,84	0,63	7	
	3	2	2	2	2	4	2	2	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	61	1,91	0,59	2		
	4	2	2	2	1	5	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	60	1,88	0,71	5		
	5	2	2	2	1	5	2	2	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	61	1,91	0,69	3		
	6	2	2	1	1	5	2	2	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	60	1,88	0,75	6		
	7	2	2	1	1	5	2	2	2	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	2	1	2	2	1	61	1,91	0,73	4		
																																		60,6	1,89	0,69		

Respon Terhadap Risiko		Pilihan Jawaban				Total	Pilihan Jawaban (%)				Total
		1	2	3	4		1	2	3	4	
Faktor Bahan	1	3	0	29	0	32	9,38	0,00	90,63	0,00	100
	2	2	2	28	0	32	6,25	6,25	87,50	0,00	100
	3	1	0	30	1	32	3,13	0,00	93,75	3,13	100
	4	1	2	28	1	32	3,13	6,25	87,50	3,13	100
	5	2	2	28	0	32	6,25	6,25	87,50	0,00	100
	6	1	2	10	19	32	3,13	6,25	31,25	59,38	100
	7	4	0	27	1	32	12,50	0,00	84,38	3,13	100
	8	2	2	28	0	32	6,25	6,25	87,50	0,00	100
	9	1	2	29	0	32	3,13	6,25	90,63	0,00	100
	10	0	2	29	1	32	0,00	6,25	90,63	3,13	100
	11	4	0	7	21	32	12,50	0,00	21,88	65,63	100
Faktor Peralatan	1	2	2	27	1	32	6,25	6,25	84,38	3,13	100
	2	2	0	29	1	32	6,25	0,00	90,63	3,13	100
	3	0	2	29	1	32	0,00	6,25	90,63	3,13	100
	4	18	1	12	1	32	56,25	3,13	37,50	3,13	100
	5	4	0	27	1	32	12,50	0,00	84,38	3,13	100
	6	1	2	29	0	32	3,13	6,25	90,63	0,00	100
	7	2	2	27	1	32	6,25	6,25	84,38	3,13	100
	8	2	3	27	0	32	6,25	9,38	84,38	0,00	100
	9	0	2	9	21	32	0,00	6,25	28,13	65,63	100

Respon Terhadap Risiko		Pilihan Jawaban				Total	Pilihan Jawaban (%)				Total
		1	2	3	4		1	2	3	4	
Faktor Lingkungan dan Masyarakat	1	2	2	6	22	32	6,25	6,25	18,75	68,75	100
	2	2	0	29	1	32	6,25	0,00	90,63	3,13	100
	3	4	0	28	0	32	12,50	0,00	87,50	0,00	100
	4	0	2	28	2	32	0,00	6,25	87,50	6,25	100
	5	2	1	26	3	32	6,25	3,13	81,25	9,38	100
	6	2	1	27	2	32	6,25	3,13	84,38	6,25	100
	7	2	2	28	0	32	6,25	6,25	87,50	0,00	100
	8	2	0	29	1	32	6,25	0,00	90,63	3,13	100
	9	1	3	27	1	32	3,13	9,38	84,38	3,13	100
Faktor Keuangan	1	4	2	25	1	32	12,50	6,25	78,13	3,13	100
	2	2	2	27	1	32	6,25	6,25	84,38	3,13	100
	3	4	0	26	2	32	12,50	0,00	81,25	6,25	100
	4	2	0	25	5	32	6,25	0,00	78,13	15,63	100
	5	0	2	27	3	32	0,00	6,25	84,38	9,38	100
	6	0	2	27	3	32	0,00	6,25	84,38	9,38	100
	7	2	0	27	3	32	6,25	0,00	84,38	9,38	100
Faktor Perencanaan	1	5	0	25	2	32	15,63	0,00	78,13	6,25	100
	2	2	2	26	2	32	6,25	6,25	81,25	6,25	100
	3	2	2	27	1	32	6,25	6,25	84,38	3,13	100
	4	4	0	27	1	32	12,50	0,00	84,38	3,13	100
	5	2	0	27	3	32	6,25	0,00	84,38	9,38	100
	6	2	2	28	0	32	6,25	6,25	87,50	0,00	100

Respon Terhadap Risiko		Pilihan Jawaban				Total	Pilihan Jawaban (%)				Total
		1	2	3	4		1	2	3	4	
Faktor Kontraktor	1	3	0	27	2	32	9,38	0,00	84,38	6,25	100
	2	4	0	28	0	32	12,50	0,00	87,50	0,00	100
	3	2	2	28	0	32	6,25	6,25	87,50	0,00	100
	4	3	0	29	0	32	9,38	0,00	90,63	0,00	100
	5	4	0	28	0	32	12,50	0,00	87,50	0,00	100
Faktor Manajemen	1	3	2	27	0	32	9,38	6,25	84,38	0,00	100
	2	4	0	28	0	32	12,50	0,00	87,50	0,00	100
	3	3	2	27	0	32	9,38	6,25	84,38	0,00	100
	4	2	0	30	0	32	6,25	0,00	93,75	0,00	100
	5	4	0	28	0	32	12,50	0,00	87,50	0,00	100
	6	2	2	24	4	32	6,25	6,25	75,00	12,50	100
	7	2	2	26	2	32	6,25	6,25	81,25	6,25	100
	8	1	0	29	2	32	3,13	0,00	90,63	6,25	100
	9	1	2	29	0	32	3,13	6,25	90,63	0,00	100
	10	4	0	28	0	32	12,50	0,00	87,50	0,00	100
Faktor Tenaga Kerja	1	2	2	28	0	32	6,25	6,25	87,50	0,00	100
	2	3	0	29	0	32	9,38	0,00	90,63	0,00	100
	3	2	2	28	0	32	6,25	6,25	87,50	0,00	100
	4	4	0	28	0	32	12,50	0,00	87,50	0,00	100
	5	3	0	29	0	32	9,38	0,00	90,63	0,00	100
	6	3	2	27	0	32	9,38	6,25	84,38	0,00	100
	7	3	2	27	0	32	9,38	6,25	84,38	0,00	100

Respon Terhadap Risiko		Pilihan Jawaban				Total	Pilihan Jawaban (%)				Total
		1	2	3	4		1	2	3	4	
Faktor Kesehatan dan Keselamatan Kerja	1	3	2	27	0	32	9,38	6,25	84,38	0,00	100
	2	5	0	26	1	32	15,63	0,00	81,25	3,13	100
	3	3	0	27	2	32	9,38	0,00	84,38	6,25	100
	4	3	2	27	0	32	9,38	6,25	84,38	0,00	100
Faktor Kontrak dan Hukum/Regulasi	1	3	2	27	0	32	9,38	6,25	84,38	0,00	100
	2	4	0	28	0	32	12,50	0,00	87,50	0,00	100
	3	3	0	29	0	32	9,38	0,00	90,63	0,00	100
	4	2	0	30	0	32	6,25	0,00	93,75	0,00	100
	5	2	2	27	1	32	6,25	6,25	84,38	3,13	100
	6	1	2	28	1	32	3,13	6,25	87,50	3,13	100
	7	2	2	27	1	32	6,25	6,25	84,38	3,13	100