

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan pada bab sebelumnya, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Frekuensi risiko yang paling dominan terjadi dalam pembangunan proyek-proyek konstruksi di Yogyakarta, yaitu:
  - a. Sumber risiko desain dan teknologi menempati peringkat 1. Dalam sumber risiko ini, risiko dengan frekuensi tertinggi adalah adanya perubahan desain.
  - b. Sumber risiko material dan peralatan menempati peringkat 2. Dalam sumber risiko ini, risiko dengan frekuensi tertinggi adalah kenaikan harga material.
  - c. Sumber risiko kontraktual menempati peringkat 3. Dalam sumber risiko ini, risiko dengan frekuensi tertinggi adalah dokumen – dokumen yang tidak lengkap.
2. Dampak risiko yang paling dominan terjadi dalam pembangunan proyek-proyek konstruksi di Yogyakarta, yaitu:
  - a. Dampak risiko manajemen menempati peringkat 1. Dalam sumber risiko ini, risiko dengan dampak paling dominan adalah kesalahan estimasi biaya.

- b. Dampak risiko desain dan teknologi menempati peringkat 2. Dalam sumber risiko ini, risiko dengan dampak paling dominan adalah peraturan *safety* yang tidak dilaksanakan di lapangan.
- c. Dampak risiko material dan peralatan menempati peringkat 3. Dalam sumber risiko ini, risiko dengan dampak paling dominan adalah kenaikan harga material.

3. Respon terhadap risiko yang terjadi di Yogyakarta umumnya pada setiap sumber risiko menurut jawaban responden adalah :

- a. Respon terhadap risiko pada sumber risiko alam menurut responden adalah mengurangi risiko.
- b. Respon terhadap risiko pada sumber risiko material dan peralatan menurut responden adalah menghindari risiko.
- c. Respon terhadap risiko pada sumber risiko tenaga kerja menurut responden adalah menghindari risiko.
- d. Respon terhadap risiko pada sumber risiko kontraktual menurut responden adalah menghindari risiko.
- e. Respon terhadap risiko pada sumber risiko pelaksanaan menurut responden adalah menghindari risiko.
- f. Respon terhadap risiko pada sumber risiko desain dan teknologi menurut responden adalah menghindari risiko.
- g. Respon terhadap risiko pada sumber risiko manajemen menurut responden adalah menghindari risiko.

4. Berdasarkan hasil dari penelitian ini dengan nilai mean yang diperoleh, dapat disimpulkan bahwa risiko – risiko yang terjadi di Yogyakarta dapat diatasi oleh para pelaku konstruksi sehingga dapat meminimalisir kerugian yang berpeluang terjadi dalam masa pembangunan proyek.


## **5.2. Saran**

Berdasarkan pada kesimpulan di atas, maka saran-saran yang dapat disampaikan adalah sebagai berikut:

1. Sebaiknya semua pelaku konstruksi di Yogyakarta melakukan manajemen risiko sesuai ketentuan yang berlaku sehingga dapat mengurangi frekuensi risiko yang sering terjadi dan juga mengurangi dampak kerugian akibat risiko tersebut, serta melakukan tindakan penanganan yang sesuai untuk setiap risiko yang terjadi.
2. Penelitian ini dapat dikembangkan lagi dengan melakukan penelitian pada daerah lain di pulau Jawa untuk mengetahui frekuensi risiko yang paling dominan, akibat dampak kerugian risiko yang paling besar serta respon yang tepat terhadap risiko yang terjadi sehingga dapat diketahui frekuensi risiko yang paling dominan, akibat dampak kerugian risiko yang paling besar serta respon yang tepat terhadap risiko yang terjadi di pulau Jawa secara keseluruhan.

## DAFTAR PUSTAKA

- A Guide to the Project Management Of Body Knowledge (PMBOK Guide).  
Project Management Institute, 2008. USA.
- Alijoyo, A. 2006. Enterprise Risk Management, Jakarta : Ray Indonesia.
- Asiyanto. (2009). Manajemen risiko untuk kontraktor. Jakarta: Pradnya paramita.
- B Y, Kurniawan. (2008), Analisa Risiko Konstruksi Pada Proyek Pembangunan Apartemen Petra Square Surabaya. Institut Sepuluh September Nopember. Surabaya.
- Darmawi, Herman. (2005). Manajemen risiko. Jakarta: Bumi Aksara
- Ervianto, W I. 2004. Teori – Aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi. Andi Offset, Yogyakarta.
- Gray. C.F dan Larson, E.W. (2000) *Project Management*. First edition. Irwin McGraw-Hill, Boston.
- Hanafi, M. 2006. Manajemen Risiko, Yogyakarta: Unit Penerbit Dan Percetakan Sekolah Tinggi Manajemen YKPN.
- <http://www.jogjakota.go.id/about/kondisi-geografis-kota-yogyakarta>
- Kangari, Rozzbegh (1995) Management Risk Perceptions and Trends of U.S. Construction Industry : a Contractors' Perspective", *International Journal of Project Management*, 19(6) : 325-335.
- Project Management Institute. (2008). *A guide to the project management body of knowledge (PMBOK guide)* (4<sup>th</sup>ed.). Pennsylvania: Author.
- Soeharto, I. 1999. Manajemen Proyek (Dari Konseptual Sampai Operasional), Erlangga, Jakarta.
- Soemarno, M.S, 2007, Risiko Penggunaan Lahandan Analisisnya Laboratorium PPJP Jurusan Tanah. FPUB, Malang.
- Subiyanto, Eddy. (2010). *Slide kuliah manajemen risiko*. Depok: Universitas Indonesia
- Williams, A.M., Davids, K., Burwitz, L., & Williams, J.G. (1993). *Cognitive knowledge and soccer performance*. Perceptual and Motor Skills, 76, 579-593.
- Gustaf, Reinhard. (2012). Studi Manajemen Risiko Pada Kontraktor Di Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Yogyakarta.



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**  
Fakultas Teknik

Nomor : 2313/XI/U/2014  
Hal : Ijin Penyebaran Kuisoner

Yogyakarta, 8 Oktober 2014

Kepada  
Yth.

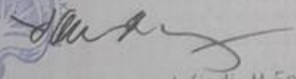
Dengan hormat,

Dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Tingkat Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, setiap mahasiswa yang menempuh Tugas Akhir (Ujian Sarjana) sangat membutuhkan data pendukung secara nyata dan lengkap.


Untuk itu kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan ijin penyebaran kuisoner di instansi yang Bapak/Ibu pimpin, dengan judul "STUDI MANAJEMEN RISIKO PADA PROYEK KONSTRUKSI BAGI KONTRAKTOR DI YOGYAKARTA" kepada :


Nama : Devania Danty Pramasari Tipa  
NPM : 110214012  
Program Studi : Teknik Sipil  
Semester : Gasal T.A. 2014/2015

Atas perhatian dan kerjasamanya, kami ucapkan terima kasih.

  
Dekan  
Prof. Ir. Yoyong Arfiadi, M.Eng., Ph.D.  
FAKULTAS  
TEKNIK

Jl. Babarsari No. 44 Yogyakarta 55281 Indonesia Kotak Pos 1086 / YKBB  
Telp. +62-274-487711 (hunting) Fax. +62-274-487748  
Website : //www.uajy.ac.id E-mail : fteknik@mail.uajy.ac.id

  
23132014



## DATA NARASUMBER

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

Jabatan :

1. *Project Manager*
2. *Site Manager*

Pendidikan Terakhir :

- $\leq D3$
- S1
- $\geq S2$

Lama Bekerja di proyek konstruksi :

- <5 th
- 5 th – 10 th
- 10th - 15th
- >15 th

**(Pilih salah satu dari pilihan yang ada)**

Tipe proyek yang pernah ditangani :

- Bangunan tingkat tinggi
- Bangunan tingkat rendah
- Bangunan Infrastruktur ( jalan, jembatan, dll )
- Bangunan industri
- Dan lain – lain \_\_\_\_\_

**(Boleh memilih lebih dari satu dari pilihan yang ada)**

Proyek yang sedang dikerjakan saat ini : \_\_\_\_\_

Nilai kontrak proyek yang sedang dikerjakan : \_\_\_\_\_

Banyaknya lantai yang dikerjakan : \_\_\_\_\_

Lama (durasi) Pengerjaan Proyek : \_\_\_\_\_ (Hari)



## **TUJUAN KUESIONER PENELITIAN**

Kuesioner ini bertujuan sebagai alat penunjang penelitian studi manajemen risiko pada proyek konstruksi bagi kontraktor di Yogyakarta. Studi ini mengidentifikasi risiko – risiko yang dihadapi kontraktor selama pembangunan proyek konstruksi di daerah Istimewa Yogyakarta.

## **PETUNJUK PENGISIAN**

- ❖ Berdasarkan pengetahuan dan pengalaman anda, berilah tanda ( X ) atau (√) pada suatu kotak yang sesuai dan tepat pada tingkat/ besarnya pengaruh dan frekuensi/seringnya terjadi risiko yang dihadapi kontraktor selama pembangunan proyek konstruksi di daerah Istimewa Yogyakarta.
  
- ❖ Keterangan tingkat terhadap frekuensi yang terjadi.

Skala penilaian ini mengelompokkan variabel – variabel berdasarkan frekuensi terjadinya risiko yang dihadapi kontraktor selama pembangunan proyek konstruksi.



<b>Tingkat Frekuensi terjadinya risiko</b>		
Tidak Pernah (TP)	= 1	(< 3 kali kejadian)
Jarang (J)	= 2	(3 - 5 kali kejadian)
Sedang (SD)	= 3	(6 - 7 kali kejadian)
Sering (SR)	= 4	(8 - 10 kali kejadian)
Selalu (SL)	= 5	(> 10 kali kejadian)

- ❖ Keterangan tingkat pengaruh (*impact*) terhadap biaya.

Skala penilaian ini mengelompokkan variabel – variabel berdasarkan tingkat pengaruhnya terhadap biaya.

<b>Dampak akibat risiko yang terjadi</b>		
Sangat Kecil (SK)	= 1	(0 – 20%)
Kecil (K)	= 2	(20% - 40%)
Sedang (S)	= 3	(40% - 60%)
Besar (B)	= 4	(60% - 80%)
Sangat Besar (SB)	= 5	(80% - 100%)

(Refrensi : B Y, Kurniawan. (2008), *Analisa Risiko Konstruksi Pada Proyek Pembangunan Apartemen Petra Square Surabaya*, Institut Sepuluh September Nopember, Surabaya.)

- ❖ Keterangan tipe respon risiko menurut pengalaman Bpk/Ibu pelaku konstruksi.

<b>Tipe Respon Risiko</b>
A = Menghindari Risiko (Avoid)
B = Mengalihkan Risiko (Transver)
C = Mengurangi Risiko (Mitigate)
D = Menerima Risiko (Accept)





NO	JABATAN	PENDIDIKAN TERAKHIR	PENGALAMAN KERJA	Tipe Proyek Yang ditangani
1	Site Manager	≥ S2	5th - 10 th	bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll)
2	Project Manager	S1	5th - 10 th	bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll)
3	Site Manager	≥ S2	5th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah, Bangunan Industri
4	Project Manager	≤ D3	5th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll),
5	Project Manager	S1	>15 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah
6	Site Manager	≥ S2	5th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll)
7	Site Manager	S1	< 5 th	Bangunan tingkat rendah
8	Project Manager	S1	5th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll),
9	Site Manager	S1	5th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah
10	Site Manager	≤ D3	< 5 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah, Bangunan Industri
11	Site Manager	≤ D3	< 5 th	Bangunan tingkat rendah

NO	JABATAN	PENDIDIKAN TERAKHIR	PENGALAMAN KERJA	Tipe Proyek Yang ditangani
12	Project Manager	S1	5th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah
13	Project Manager	S1	5th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll), Bangunan Industri, bangunan
14	Project Manager	S1	5th - 10 th	Bangunan tingkat rendah, bangunan tingkat tinggi
15	Project Manager	S1	< 5 th	Bangunan tingkat rendah
16	Project Manager	S1	5th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah
17	Site Manager	S1	5th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll)
18	Site Manager	S1	5th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll)
19	Project Manager	S2	5th - 10 th	bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll)
20	Site Manager	S1	5th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah, Bangunan Industri
21	Project Manager	S2	10 th - 15 th	bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll), Bangunan Industri
22	Project Manager	S1	5th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll)

PENDIDIKAN TERAKHIR			
NO	KETERANGAN	FREKUENSI	PRESENTASE (%)
1	≤D3	5	14,286
2	S1	22	62,857
3	≥S2	8	22,857
TOTAL		35	100,000

PENGALAMAN KERJA			
NO	KETERANGAN	FREKUENSI	PRESENTASE (%)
1	<5	10	28,571
2	05 s/d 10	13	37,143
3	10 s/d 15	8	22,857
4	>15	4	11,429
Total		35	100,000

JABATAN			
NO	KETERANGAN	FREKUENSI	PRESENTASE (%)
1	Site Manajer	15	42,857
2	Project Manajer	20	57,143
Total		35	100,000

Tipe Proyek yang dikerjakan			
NO	KETERANGAN	FREKUENSI	PRESENTASE (%)
1	Bangunan Tingkat rendah	35	38,043
2	Bangunan Tingkat Tinggi	25	27,174
3	Bangunan infrastruktur	19	20,652
4	Bangunan industri	13	14,130
5	Lainnya	0	0,000
Total		92	100,000

NO	JABATAN	PENDIDIKAN TERAKHIR	PENGALAMAN KERJA	Tipe Proyek Yang ditangani
23	Project Manager	≥ S2	10 th - 15 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah
24	Site Manager	S1	< 5 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah
25	Project Manager	S1	>15 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah, Bangunan Industri
26	Site Manager	≥ S2	10 th - 15 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll)
27	Project Manager	≥ S2	>15 th	bangunan tingkat rendah, Bangunan Industri
28	Site Manager	S1	>15 th	bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll), Bangunan Industri
29	Project Manager	≤ D3	>15 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll),

NO	JABATAN	PENDIDIKAN TERAKHIR	PENGALAMAN KERJA	Tipe Proyek Yang ditangani
30	Site Manager	S1	5th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah
31	Project Manager	≤ D3	10 th - 15 th	bangunan tingkat rendah, Bangunan Industri
32	Project Manager	≥ S2	>15 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll)
33	Project Manager	S1	>15 th	Bangunan tingkat tinggi, Bangunan Industri, bangunan tingkat rendah
34	Project Manager	S1	5th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll)
35	Site Manager	≥ S2	5th - 10 th	Bangunan tingkat tinggi, bangunan tingkat rendah, bangunan infrastruktur ( jalan, jembatan,dll)





RESPON DEN	PERTANYAAN																																	
	RISIKO PELAKSANAAN															RISIKO DESAIN DAN TEKNOLOGI					RISIKO MANAJEMEN													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	4	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	2	2	2,375	3	2	2	2	2	2,200	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1,750
2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1	2	1	1	1,25	2	2	2	1	1	1,600	1	1	2	2	3	1	1	1	1	1	1,450
3	1	2	1	1	2	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1,438	4	1	2	2	2	2,200	2	3	1	2	1	1	1	1	2	1	1,450
4	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	2	1	2	1,313	2	1	1	2	1	1,400	1	1	2	2	1	1	2	2	1	1	1,750
5	4	2	2	2	2	2	2	3	2	3	3	3	3	2	3	4	2,625	4	2	2	2	3	2,600	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1,700
6	3	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	1	1,625	2	2	1	2	2	1,800	2	1	1	2	1	1	2	1	1	1	2,200
7	3	5	3	3	2	4	3	4	4	3	2	3	2	4	5	3	3,313	3	4	3	3	4	3,400	3	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3,100
8	4	4	3	3	2	3	3	4	4	2	2	3	2	4	4	3	3,125	4	3	3	4	5	3,800	2	2	3	3	3	3	4	4	3	4	2,500
9	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3	1,188	3	3	5	1	2	2,800	1	1	1	3	1	1	1	5	4	1	1,500
10	1	1	1	2	3	2	1	1	1	1	1	1	1	2	2	1	1,375	3	1	1	1	1	1,400	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1,050
11	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1,313	5	1	2	1	1	2,000	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,200
12	1	4	1	1	1	1	1	2	2	1	2	2	1	2	2	3	1,688	2	1	1	2	2	1,600	1	1	1	1	2	1	2	1	2	2	1,600
13	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	2	4	1,563	2	2	2	2	2	2,000	2	1	2	2	2	3	2	2	1	1	2,350
14	3	5	3	2	2	4	3	4	5	5	5	3	2	4	5	2	3,563	3	4	3	2	4	3,200	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	2,250
15	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1,313	5	2	2	1	1	2,200	1	1	2	3	2	1	1	1	2	2	1,550
16	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	1,313	1	1	2	1	2	1,400	2	2	1	1	2	1	2	1	1	2	1,500
17	1	4	2	1	2	1	1	2	3	1	1	2	2	4	2	3	2	2	3	2	2	2,200	2	1	1	2	2	1	2	1	1	2	1,400	
18	1	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1	2	2	1	1	3	1,438	2	1	2	2	1	1,600	1	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1,350
19	2	3	1	2	2	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1,563	4	1	1	1	1	1,600	1	1	1	2	1	1	1	3	2	1	1,400
20	2	1	2	1	2	2	1	2	1	2	1	1	2	1	2	2	1,563	3	1	2	2	1	1,800	1	1	1	2	1	2	1	1	2	2	1,400
21	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	1	2	3	1,375	3	1	2	1	1	1,600	2	1	1	1	2	1	2	1	1	2	1,750
22	2	3	2	2	2	3	2	2	2	3	3	3	2	3	3	2	2,438	3	3	4	3	3	3,200	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2,150
23	3	2	1	2	3	2	2	2	1	2	2	2	3	3	2	2	2,125	2	3	3	3	2	2,600	2	2	3	2	2	3	2	2	2	2	1,850
24	2	3	1	2	1	2	1	2	1	2	2	1	1	4	2	4	1,875	4	2	4	2	4	3,200	1	2	1	3	1	1	1	2	1	2	1,500
25	1	3	2	1	2	2	2	1	3	1	1	2	2	3	3	2	2	3	3	4	1	2	2,600	2	1	2	2	1	3	1	1	1	1	1,550
26	2	2	2	1	3	1	2	2	2	1	3	2	1	2	3	2	1,938	3	1	3	1	2	2,000	1	3	2	2	1	2	1	1	2	1	1,550
27	2	1	1	1	2	1	1	2	4	3	2	1	3	2	2	2	1,875	3	1	3	2	1	2,000	1	1	3	1	2	2	1	2	1	1	1,550
28	1	5	2	1	2	2	1	1	5	2	2	3	1	3	3	2	2,25	2	2	2	3	1	2,000	2	1	1	1	1	1	2	3	2	2	1,800
29	2	2	3	2	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	2	3	2,063	2	3	2	2	2	2,200	2	1	1	3	2	1	3	3	1	3	1,850
30	3	3	2	1	1	2	2	4	2	1	2	2	2	2	4	3	2,25	3	2	3	1	3	2,400	2	2	1	2	2	1	3	2	1	1	1,600
31	3	1	1	2	1	1	1	2	2	3	1	1	3	1	2	2	1,688	2	1	2	2	2	1,800	1	1	2	2	2	1	2	1	2	1	1,550
32	2	1	2	2	2	4	1	1	1	2	1	3	2	3	2	3	2	2	4	1	2	1	1,800	1	2	1	2	1	1	1	2	3	2	1,550
33	1	2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	3	3	2	1,625	4	2	4	4	4	3,600	2	1	1	1	1	2	2	1	3	1	1,400
34	2	3	1	1	2	1	1	3	2	2	3	1	2	2	1	1	1,75	2	1	2	2	1	1,600	1	2	1	2	2	1	1	1	1	1	1,400
35	2	2	1	2	2	1	2	1	3	1	4	2	1	1	3	4	2	3	2	3	1	2	2,200	2	1	3	2	1	2	1	1	1	1	1,500
Total	70	80	53	54	60	62	55	65	71	61	64	63	57	78	79	87	66,19	102	66	84	65	71	77,600	56	54	58	69	59	55	62	63	60	57	59,000
Mean	2	2,286	1,514	1,543	1,714	1,771	1,571	1,857	2,029	1,743	1,829	1,8	1,629	2,229	2,257	2,486	1,891	2,914	1,886	2,4	1,857	2,029	2,217	1,6	1,543	1,657	1,971	1,686	1,571	1,771	1,8	1,714	1,629	1,686
deviasi	0,939	1,25	0,702	0,611	0,667	0,942	0,655	1,033	1,2	0,919	0,954	0,797	0,731	1,031	1,067	0,853	0,583	0,951	0,932	0,976	0,845	1,098	0,659	0,604	0,701	0,765	0,664	0,718	0,815	0,843	0,994	0,825	0,77	0,403
rangking risiko	6	2	16	15	12	10	14	7	5	11	8	9	13	4	3	1		1	4	2	5	3		8	10	6	1	5	9	3	2	4	7	
rangking sumber																	5,000						1,000											6,000

		PERTANYAAN																													
RESPON DEN	BENCANA ALAM				RISIKO MATERIAL DAN PERALATAN										RISIKO TENAGA KERJA						RISIKO KONTRAKTUAL										
	1	2	3		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		1	2	3	4	5	6		1	2	3	4	5	6	7	8	
1	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	2	4	4	3	3	1	1	1	2	1	1	1,167	2	2	2	3	2	2	2	2	2,125
2	2	2	1	1,667	2	2	1	1	1	1	1	1	1	2	1,3	1	1	1	2	1	2	1,333	1	1	2	1	1	1	1	1	1,125
3	3	2	2	2,333	2	2	2	2	3	3	3	2	2	3	2,4	4	3	2	3	2	2	2,667	2	2	2	3	3	3	3	4	2,75
4	2	2	1	1,667	2	2	1	1	2	1	1	2	2	1	1,5	2	1	1	2	3	2	1,833	2	1	1	2	3	2	3	3	2,125
5	1	1	3	1,667	3	3	2	3	3	2	2	3	3	3	2,7	1	1	1	2	1	1	1,167	2	2	2	2	2	2	2	2	2
6	3	3	3	3	2	2	2	2	3	3	2	3	2	2	2,3	2	2	3	4	1	3	2,5	3	2	2	4	4	4	4	3	3,25
7	3	1	4	2,667	3	3	2	2	3	2	2	3	4	3	2,7	2	2	1	3	4	4	2,5	2	2	2	2	2	2	2	3	2,125
8	1	1	3	1,667	3	3	2	3	3	4	1	2	2	1	2,4	2	1	1	1	4	4	2,167	2	2	2	2	1	1	1	2	1,625
9	3	2	2	2,333	3	3	2	2	2	2	1	3	3	3	2,4	1	1	2	2	2	3	1,833	3	3	2	3	4	2	4	4	3,125
10	2	2	3	2,333	2	3	2	2	4	4	1	2	3	1	2,4	1	1	1	2	2	2	1,5	1	1	1	2	2	3	2	5	2,125
11	2	1	2	1,667	2	2	1	1	2	2	1	1	2	2	1,6	1	1	3	2	1	2	1,667	2	2	2	2	1	1	1	1	1,5
12	3	2	2	2,333	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1,7	2	1	1	2	2	1	1,5	2	2	2	2	2	2	2	1	1,875
13	3	2	2	2,333	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2	2,4	3	4	3	4	2	2	3	2	3	2	3	4	4	4	4	3,25
14	3	1	4	2,667	3	3	2	2	3	3	2	3	5	3	2,9	2	2	2	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	3	2,125
15	2	2	2	2	2	3	1	1	2	4	1	1	2	3	2	1	1	3	5	2	1	2,167	2	2	2	2	1	1	1	1	1,5
16	3	2	2	2,333	2	2	1	1	2	2	2	1	1	2	1,6	3	1	1	2	1	2	1,667	2	1	2	1	2	2	2	3	1,875
17	2	2	2	2	2	1	2	2	1	2	2	2	2	2	1,8	1	1	2	2	3	1	1,667	2	2	1	1	2	1	2	1	1,5
18	3	2	3	2,667	2	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2,2	2	1	2	1	3	2	1,833	1	1	2	1	1	2	1	1	1,25
19	2	2	1	1,667	2	3	2	2	3	2	2	1	3	2	2,2	1	2	1	2	2	2	1,667	3	2	2	1	3	2	3	2	2,25
20	3	2	3	2,667	2	3	2	2	2	3	2	2	3	2	2,3	1	2	1	3	1	2	1,667	1	2	2	3	3	1	3	3	2,25
21	3	2	2	2,333	2	2	3	2	2	3	2	1	2	2	2,1	3	2	2	2	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	1	2
22	2	1	4	2,333	3	2	3	2	3	3	3	2	4	3	2,8	2	2	2	3	4	3	2,667	3	3	2	2	3	2	3	3	2,625
23	3	2	2	2,333	3	3	2	3	3	4	4	3	3	3	3,1	1	1	1	2	2	1	1,333	2	2	2	2	2	2	2	2	2
24	3	2	2	2,333	3	3	2	2	2	1	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	1	1,167	2	3	2	1	3	2	3	2	2,25
25	2	1	3	2	3	2	2	2	2	3	2	2	2	3	2,3	2	1	2	3	2	2	2	1	2	3	3	2	3	2	1	2,125
26	3	2	2	2,333	2	1	1	1	3	3	1	1	3	1	1,7	1	2	1	3	4	3	2,333	1	2	3	2	1	2	1	3	1,875
27	3	1	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	4	2	2,2	2	1	2	2	3	2	2	2	1	2	2	4	1	2	1	1,875
28	3	3	2	2,667	3	2	1	2	2	3	3	1	2	2	2,1	2	2	2	3	3	2	2,333	2	1	2	1	3	2	3	2	2
29	2	2	1	1,667	1	2	2	2	3	4	2	2	2	3	2,3	1	3	1	2	4	3	2,333	1	2	3	1	3	2	3	2	2,125
30	3	1	1	1,667	3	2	2	1	2	3	3	3	1	2	2,2	2	2	2	4	2	2	2,333	2	3	3	3	2	3	2	2	2,5
31	2	1	1	1,333	2	3	3	2	1	2	1	3	3	3	2,3	3	1	1	1	3	1	1,667	2	3	2	2	1	2	1	2	1,875
32	3	2	1	2	2	2	2	2	2	4	1	3	2	2	2,2	2	2	2	2	3	2	2,167	1	3	3	1	2	2	2	1	1,875
33	1	2	1	1,333	2	3	3	1	3	2	2	2	2	2	2,2	1	1	2	3	2	3	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1,5
34	3	1	2	2	2	3	3	2	2	2	1	3	3	3	2,4	2	2	2	4	1	2	2,167	2	3	1	3	2	2	2	2	2,125
35	3	2	1	2	3	2	2	1	2	2	2	2	2	1	1,9	1	1	1	2	2	2	1,5	1	2	2	2	3	1	2	1	1,75
Total	87	61	74	74	82	84	69	65	83	90	67	72	87	77	77,6	60	54	57	88	78	74	68,5	65	71	72	70	79	69	75	77	72,25
Mean	2,486	1,743	2,114	2,114	2,343	2,4	1,971	1,857	2,371	2,571	1,914	2,057	2,486	2,2	2,217	1,714	1,543	1,629	2,514	2,229	2,114	1,957	1,857	2,029	2,057	2	2,257	1,971	2,143	2,2	2,064
deviasi	0,658	0,561	0,9	0,412	0,539	0,604	0,618	0,601	0,69	0,884	0,781	0,873	0,951	0,719	0,418	0,789	0,741	0,69	0,951	1,031	0,867	0,496	0,601	0,664	0,539	0,804	0,95	0,785	0,912	1,105	2,105
rangking risiko	1	3	2		5	3	8	10	4	1	9	7	2	6		4	6	5	1	2	3		8	5	4	6	1	7	3	2	
rangking sumber	5,000				3,000										7,000						6,000										

RESPON DEN		PERTANYAAN																																	
		RISIKO PELAKSANAAN																RISIKO DESAIN DAN TEKNOLOGI					RISIKO MANAJEMEN												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	2,313	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	1,375	2	1	3	2	2	2	4	4	2	3	2	3	4	4	1	3	3	
3	2	2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	1	1	2	2	2	1,875	3	2	2	2	4	3	4	4	2	2	1	1	3	4	2	2	3	
4	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1,875	2	3	2	1	3	2	4	2	3	2	2	2	3	4	2	2	3	
5	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2,313	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
6	2	2	2	1	1	2	2	2	1	2	1	1	2	2	2	2	1,688	2	2	1	2	2	2	4	4	3	3	2	2	2	4	3	4	3	
7	2	4	3	3	4	2	3	2	4	3	5	2	2	2	3	3	2,938	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	3	3	
8	3	3	3	4	5	4	4	2	2	3	3	4	5	4	4	3	3,5	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2	4	3	4	3	
9	2	3	3	3	3	2	2	2	2	2	3	3	4	3	2	2	2,563	4	3	2	2	2	3	4	4	2	3	1	2	2	4	3	3	3	
10	1	1	2	2	1	2	2	2	1	1	2	2	2	3	1	2	1,688	2	2	2	3	3	2	3	4	3	3	2	3	2	4	4	4	3	
11	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	1,313	2	2	1	2	3	2	3	3	2	4	1	2	2	3	2	3	3	
12	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	1	1,375	1	2	1	2	2	2	4	2	2	3	1	1	2	4	2	1	2	
13	2	2	2	1	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	4	2,188	4	3	3	3	3	3	4	4	3	4	3	3	3	2	3	3	3	
14	2	4	3	3	5	2	3	2	3	2	3	5	1	1	3	2	2,75	3	3	3	2	3	3	4	2	3	3	2	3	2	3	2	3	3	
15	4	2	2	2	1	3	2	2	3	4	2	3	3	2	4	2	2,563	3	2	3	4	4	3	3	3	3	2	4	2	3	2	3	3	3	
16	1	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2,063	3	4	2	2	3	3	3	4	4	2	2	2	3	3	2	3	3	
17	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2,063	4	3	2	2	4	3	4	2	4	2	2	2	3	3	4	2	3	
18	1	1	1	2	2	1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	2	1,438	3	2	2	3	3	3	4	3	2	3	2	3	3	3	2	3	3	
19	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2,188	3	2	1	2	3	2	3	2	2	3	3	2	3	2	3	4	3	
20	3	2	2	3	3	3	2	3	2	2	4	4	4	2	3	2	2,75	2	3	3	3	3	3	3	2	3	2	3	3	2	3	3	3	3	
21	1	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	3	2	3	1,938	2	3	2	2	3	2	3	2	3	2	3	3	2	2	3	4	3	3	
22	2	3	3	3	5	2	2	1	3	2	4	2	1	2	3	2	2,5	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	2	3	3	3	2	4	3	
23	2	2	3	3	2	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2,625	2	2	3	2	3	2	4	3	3	3	2	3	3	3	2	3	3	
24	2	1	2	3	3	3	2	2	3	2	3	1	1	3	3	3	2,25	4	2	3	2	3	3	4	2	3	2	1	2	2	3	3	3	3	
25	1	2	3	2	1	1	3	1	3	1	2	2	3	2	3	4	2,125	3	3	1	3	3	3	3	3	4	3	3	2	3	3	2	2	3	3
26	2	1	2	3	2	2	2	1	2	2	4	3	1	3	2	3	2,188	2	3	2	3	2	2	4	2	2	4	3	3	3	4	2	3	3	
27	1	1	2	2	2	1	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	1,938	3	2	2	2	3	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	2	3	
28	1	1	3	2	3	2	1	3	2	2	1	3	1	3	3	1	2	3	3	1	3	4	3	3	3	2	3	3	4	2	3	3	3	3	
29	2	3	3	3	2	2	4	2	2	2	2	4	2	3	2	2	2,5	4	2	3	2	4	3	4	3	2	2	2	1	3	3	2	4	3	
30	3	4	3	2	3	2	2	1	2	1	4	1	1	2	1	3	2,188	3	2	3	3	3	3	3	3	2	4	1	3	2	2	4	1	3	
31	2	2	2	3	3	3	2	1	2	3	2	3	1	2	2	2	2,188	2	3	2	3	4	3	3	2	3	3	1	2	3	3	2	2	2	
32	1	1	1	3	2	2	3	2	3	3	2	3	1	2	2	2	2,063	4	1	3	3	3	3	2	4	2	3	3	3	3	2	1	2	2	3
33	1	1	2	2	4	2	1	2	2	3	2	2	2	3	3	2,125	2	2	2	4	3	3	2	2	3	2	1	3	2	2	2	2	2	2	
34	2	3	2	2	2	3	1	2	3	4	4	3	1	1	2	1	2,25	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	2	2	3	1	3	2	2	
35	3	2	2	1	2	2	2	2	3	2	2	2	2	3	3	3	2,25	3	2	2	3	2	2	3	2	2	2	3	3	2	2	2	3	2	
Total	64	67	76	80	82	73	74	63	77	75	86	85	71	78	83	81	75,94	95	84	77	87	103	89	113	97	92	95	77	84	91	100	88	96	93,3	
Mean	1,829	1,914	2,171	2,286	2,343	2,086	2,114	1,8	2,2	2,143	2,457	2,429	2,029	2,229	2,371	2,314	2,17	2,714	2,4	2,2	2,486	2,943	2,549	3,229	2,771	2,629	2,714	2,2	2,4	2,6	2,857	2,514	2,743	2,666	
deviasi	0,747	0,951	0,618	0,71	1,083	0,781	0,758	0,531	0,719	0,772	1,01	0,979	1,071	0,731	0,731	0,718	0,459	0,789	0,651	0,719	0,658	0,639	0,38	0,731	0,808	0,646	0,667	0,833	0,651	0,604	0,845	0,742	0,852	0,297	
rangking risiko	15	14	9	6	4	12	11	16	8	10	1	2	13	7	3	5		2	4	5	3	1		1	3	6	5	10	9	7	2	8	4		
rangking sumber	4,000																2,000					1,000													

PERTANYAAN																											
RESPON DEN	BENCANA ALAM			RISIKO MATERIAL DAN PERALATAN										RISIKO TENAGA KERJA						RISIKO KONTRAKTUAL							
	1	2	3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	7	8
1	1	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
2	2	2	2	2	4	3	3	2	3	3	3	2	2	3	3	3	4	2	3	3	3	4	3	4	4	3	3
3	2	2	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	2	4	4	3	4	2	2	3	3	2	4	4	3	2	
4	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	4	3	3	3	2	3	4	2	4	4	2	3	4	3	3	4	3
5	2	2	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	
6	2	2	4	4	3	3	2	3	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	
7	2	1	2	4	4	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4	2	4	3	3	4	4	4	3	4	4	3	
8	2	1	4	4	4	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	3	
9	1	4	1	4	4	4	2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	3	
10	1	3	2	4	4	4	2	2	2	3	4	3	2	4	2	2	4	2	2	2	3	2	3	4	2	3	
11	1	4	1	4	3	3	3	3	3	3	2	2	3	3	2	2	4	3	2	3	3	4	4	4	3	3	
12	2	2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	3	2	3	3	2	2	3	3
13	2	2	2	2	3	2	2	3	3	2	2	2	2	3	2	2	4	2	2	2	2	4	4	4	4	3	
14	2	1	2	4	4	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	3	4	4	4	3	
15	1	1	2	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
16	2	1	2	2	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	2	2	3	2	4	2	4	2	3	4	4	3	3
17	2	2	2	2	4	4	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	3	
18	2	2	2	2	4	4	4	3	4	3	2	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	
19	2	1	2	4	4	4	2	4	3	3	4	4	4	4	4	4	2	3	4	3	3	3	4	4	4	4	
20	2	2	2	2	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	3	4	4	3	2	2	3	3	3	3	2	
21	2	2	2	2	4	4	3	3	3	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	3	3	
22	2	1	3	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	
23	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
24	2	2	2	4	4	4	4	4	2	4	2	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	2	3	4	4	3	3
25	1	1	2	4	4	4	3	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	
26	2	1	2	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	2	4	3	4	4	3	2	4	4	3	4	2	
27	2	1	2	4	4	3	4	3	4	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	
28	1	2	2	2	4	4	4	3	3	4	2	4	4	3	4	4	2	4	4	3	4	4	4	3	4	4	
29	2	2	2	2	4	3	3	3	2	4	3	4	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	
30	1	3	2	3	3	4	4	4	3	4	3	4	3	2	4	3	3	4	3	4	4	3	4	4	4	3	
31	2	2	2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	2	3	4	3	3	
32	2	3	2	4	4	4	3	4	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	
33	2	2	2	4	4	2	4	4	3	4	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
34	1	2	3	4	4	3	4	4	3	3	2	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	
35	2	2	2	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	3	
<b>Total</b>	61	69	77	116	134	124	118	121	108	121	119	122	119	127	125	120	129	118	125	123	118	122	129	129	128	129	112
<b>Mean</b>	1,743	1,971	2,200	3,314	3,829	3,543	3,371	3,457	3,086	3,457	3,400	3,486	3,400	3,629	3,571	3,429	3,686	3,371	3,571	3,514	3,371	3,486	3,686	3,686	3,657	3,686	3,200

		PERTANYAAN																														
RESPON DEN	RISIKO PELAKSANAAN																RISIKO DESAIN DAN TEKNOLOGI					RISIKO MANAJEMEN										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4		
2	3	2	4	2	2	2	3	2	3	2	4	4	3	3	2	4	4	3	3	2	4	3	3	2	3	3	2	3	4	3	3	
3	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	3	4	3	4	4	3	2	3	2	2	3	4	4	2	2	3	2	4	4	3	4	
4	4	4	4	2	3	2	2	2	3	4	3	3	4	4	3	3	3	2	3	3	2	4	4	3	3	2	3	4	3	2	3	
5	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
6	2	3	2	3	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	2	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	
7	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	
8	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	
9	4	2	3	3	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	1	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4		
10	1	4	1	3	3	3	2	4	4	3	3	3	3	4	4	2	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	
11	3	4	4	3	3	3	2	2	3	3	3	2	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	
12	3	2	2	2	2	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	2	2	3	4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	3	
13	2	4	2	3	3	3	2	3	3	2	3	2	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	
14	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	
15	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	
16	2	3	2	2	4	3	3	2	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	2	3	3	4	4	3	4	
17	3	2	2	2	4	4	4	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	3	4	
18	3	2	2	3	3	2	3	3	2	4	3	3	3	4	2	4	3	3	4	3	3	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	
19	4	3	2	3	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
20	3	3	2	2	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	2	3	2	3	4	4	3	4	4	2	2	3	3	2	4	4	3	
21	3	2	3	2	3	3	4	3	2	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	
22	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
23	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
24	4	4	3	3	2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	4	4	3	2	4	4	4	4	4	4	
25	3	2	4	4	4	3	4	2	2	2	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	4	3	4	4	
26	4	2	3	2	3	2	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	4	
27	4	2	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
28	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	
29	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	3	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
30	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	4	4	2	4	4	4	
31	2	3	2	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	4	4	4	2	4	4	4	4	4	3	
32	2	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	2	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	
33	4	4	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	4	2	4	4	4	4	
34	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	2	3	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	
35	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	3	4	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	
Total	115	112	114	111	118	114	115	115	119	121	126	126	132	119	126	118	121	129	127	130	136	136	126	120	127	111	130	132	130	134		
Mean	3,286	3,200	3,257	3,171	3,371	3,257	3,286	3,286	3,400	3,457	3,600	3,600	3,600	3,771	3,400	3,600	3,371	3,457	3,686	3,629	3,714	3,886	3,886	3,600	3,429	3,629	3,171	3,714	3,771	3,714	3,829	









