

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Penelitian mengenai analisis faktor-faktor yang menyebabkan diadakannya rapat internal mingguan proyek konstruksi dan hal yang dibahas dalam rapat internal proyek konstruksi tersebut adalah hasil dari 15 responden yaitu antara lain sebagai *project manager*, *site manager*, pelaksana, dan lain-lain yang berpartisipasi dalam pengisian kuesioner. Sesuai dengan analisis pada bab sebelumnya telah dapat ditarik beberapa kesimpulan.

5.1.1 Analisis Faktor-Faktor Diadakannya Rapat Internal Mingguan Proyek Konstruksi dengan Analisis Mean dan Standar Deviasi

Berdasarkan analisis *mean* dan standar deviasi pada faktor-faktor diadakannya rapat internal mingguan proyek konstruksi dapat diperoleh kesimpulan antara lain :

1. Faktor kekurangan tenaga kerja memiliki nilai *mean* sebesar 3,818 dan standar deviasi sebesar 0,395.
2. Faktor kekurangan bahan konstruksi memiliki nilai *mean* 3,455 dan standar deviasi sebesar 0.596.

3. Faktor kerusakan peralatan memiliki nilai *mean* sebesar 3,273 dan standar deviasi sebesar 0,456.
4. Faktor pengaruh hujan pada aktifitas konstruksi memiliki nilai *mean* sebesar 3,182 dan nilai standar deviasi 0,588.
5. Faktor terjadinya perubahan desain oleh *owner* dan kesalahan desain yang dibuat oleh perencana memiliki nilai *mean* sebesar 3,000 dan nilai standar deviasi sebesar 0,535.
6. Faktor ketersediaan dana selama pelaksanaan memiliki nilai *mean* sebesar 3,045 dan standar deviasi sebesar 0,899.
7. Faktor keterlambatan *owner* dalam membuat keputusan memiliki nilai *mean* sebesar 3,182 dan standar deviasi 0,501.
8. Faktor tenaga dan manajemen terlatih untuk mendukung pelaksanaan konstruksi memiliki nilai *mean* 3,277 dan nilai standar deviasi sebesar 0,501.

5.1.2 Analisis Hal yang Dibahas Pada Rapat Internal Mingguan Proyek Konstruksi dengan Analisis Mean dan Standar Deviasi

Berdasarkan analisis *mean* dan standar deviasi pada hal yang dibahas dalam rapat internal mingguan proyek konstruksi dapat diperoleh kesimpulan antara lain :

1. Menentukan jumlah kebutuhan pekerja memiliki nilai *mean* sebesar 3,267 dan standar deviasi 0,573.

2. Menentukan jumlah kebutuhan kerja lembur memiliki nilai *mean* sebesar 3,200 dan standar deviasi 0,400.
3. Menetapkan standar K3 pada pekerja memiliki nilai *mean* sebesar 3,333 dan standar deviasi sebesar 0,596.
4. Memilih mandor/operator yang berpengalaman memiliki nilai *mean* 3,267 dan standar deviasi 0,573.
5. Menentukan kebutuhan bahan material konstruksi memiliki nilai *mean* sebesar 3,267 dan standar deviasi sebesar 0,573.
6. Menentukan jenis material memiliki nilai *mean* sebesar 3,200 dan standar deviasi 0,653.
7. Menentukan supplier material memiliki nilai *mean* sebesar 3,000 dan standar deviasi sebesar 0,516.
8. Merencanakan jangka waktu supplier mengirim material memiliki nilai *mean* sebesar 3,133 dan standar deviasi 0,618.
9. Mendata material sebelum dan sesudah pekerjaan proyek nilai *mean* 3,067 dan standar deviasi 0,679.
10. Menentukan kebutuhan alat memiliki nilai *mean* sebesar 3,200 dan standar deviasi 0,542.
11. Peralatan yang rusak memiliki nilai *mean* 3,000 dan standar deviasi 0,632.

12. Membuat daftar bahan/alat yang sulit di dapat (khusus) agar dapat diprioritaskan pemesanannya memiliki nilai *mean* 3,267 dan standar deviasi sebesar 0,573.
13. Pembuatan jadwal penghadaan bahan dan peralatan nilai *mean* sebesar 3,067 dan standar deviasi 0,573.
14. Membuat jadwal pengiriman material/peralatan yang akurat memiliki nilai *mean* 3,267 dan standar deviasi sebesar 0,442.
15. Menentukan cara pengiriman material/peralatan memiliki nilai *mean* sebesar 3,000 dan standar deviasi 0,516.
16. Menentukan cara penurunan material/peralatan dari moda pengiriman memiliki nilai *mean* 3,067 dan standar deviasi 0,679.
17. Menentukan cara pabriaksi material khusus memiliki nilai *mean* 3,067 dan standar deviasi 0,679.
18. Menentukan metode konstruksi yang sesuai dengan kondisi proyek memiliki nilai *mean* 3,333 dan standar deviasi 0,471.
19. Menentukan strategi kerja yang sesuai terhadap kinerja kontraktor lain dalam suatu proyek memiliki nilai *mean* 2,933 dan standar deviasi 0,442.
20. Menentukan sub kontraktor jika dibutuhkan memiliki nilai *mean* 3,067 dan standar deviasi 0,679.

21. Menentukan kerjasama dengan konsultan lain jika dibutuhkan memiliki nilai *mean* 3,933 dan standar deviasi 0,771.
22. Perubahan material/alat saat aktivitas konstruksi memiliki nilai *mean* 3,933 dan standar deviasi 0,679.
23. Menentukan lokasi tempat tinggal tenaga kerja memiliki nilai *mean* 3,067 dan standar deviasi 0,679.
24. Menentukan lokasi penyimpanan material memiliki nilai *mean* 3,067 dan standar deviasi 0,573.
25. Menentukan pemakaian pondasi bangunan memiliki nilai *mean* 3,200 dan standar deviasi 0,541.
26. Evaluasi metode pekerjaan memiliki nilai *mean* 3,267 dan standar deviasi 0,573.
27. Sosial budaya lingkungan memiliki nilai *mean* 3,067 dan standar deviasi 0,573.
28. Keamanan lingkungan memiliki nilai *mean* 3,200 dan standar deviasi 0,653.
29. Membuat metode kerja jika terjadi hujan yang tidak diprediksi saat aktivitas konstruksi memiliki nilai *mean* 3,267 dan standar deviasi 0,573.

30. Membuat metode kerja jika terjadi udara panas yang tidak diprediksi saat aktivitas konstruksi memiliki nilai *mean* 3,067 dan standar deviasi 0,442.
31. Perubahan design dan gambar kerja memiliki nilai *mean* 3,133 dan standar deviasi 0,718.
32. Membahas design dan gambar kerja dengan jelas memiliki nilai *mean* 3,400 dan standar deviasi 0,489.
33. Menghitung ulang dimensi produksi pekerjaan memiliki nilai *mean* 3,200 dan standar deviasi 0,653.
34. Menghitung ulang lingkup pekerjaan memiliki nilai *mean* 3,133 dan standar deviasi 0,618.
35. Perubahan metode kerja selama aktivitas konstruksi memiliki nilai *mean* 2,867 dan standar deviasi 0,618.
36. Membuat time schedule proyek konstruksi memiliki nilai *mean* 3,200 dan standar deviasi 0,653.
37. Membuat network planning proyek konstruksi memiliki nilai *mean* 3,000 dan standar deviasi 0,632.
38. Reschedule setelah mengetahui keterlambatan proyek konstruksi memiliki nilai *mean* 3,333 dan standar deviasi 0,471.

39. Penanganan bencana alam memiliki nilai *mean* 3,067 dan standar deviasi 0,771.

40. Penanganan kecelakaan kerja memiliki nilai *mean* 3,133 dan standar deviasi 0,805.

5.2 Saran

Setelah penulis melaksanakan penelitian tugas akhir mengenai pengaruh rapat internal mingguan terhadap ketepatan waktu penyelesaian proyek konstruksi ada beberapa hal yang dapat dijadikan saran untuk pembaca sekalian yang mungkin dapat dijadikan pertimbangan dan masukan di masa mendatang, yaitu:

- 1 Agar penelitian ini lebih akurat di masa mendatang, hendaknya peneliti selanjutnya dapat menambah variasi aspek faktor-faktor penyebab diadakan rapat internal mingguan proyek konstruksi.
- 2 Perusahaan Kontruksi yang akan melaksanakan proyek konstruksi, hendaknya memperhatikan masalah-masalah yang akan dibahas dalam penyelenggaraan rapat internal mingguan proyek konstruksi agar efektif dan efisien dalam pengaruhnya terhadap ketepatan waktu proyek konstruksi.

DAFTAR PUSTAKA

- Alifen, R. S., Setiawan, R. S., Susanto, A., 2000, Analisa "*What If*" Sebagai Metode Antisipasi Keterlambatan Durasi Proyek, Dimensi Teknik Sipil, Vol, 2 No, 1, Maret.
- Handayani, Ria, 2013, "Analisis Faktor-Faktor Penyebab Keterlambatan Pelaksanaan Pekerjaan Proyek Gedung Di Kabupaten Jembrana", Jurnal Ilmiah Elektronik Infrastruktur Teknik Sipil, Vol, 2 No,1, Februari.
- Soeharto, I., 1999, Manajemen Proyek : Dari Konseptual Sampai Operasional, Jilid I Erlangga, Jakarta.
- Ervianto, W. I., 2005, *Manajemen Proyek Konstruksi*, Penerbit Andi Yogyakarta, Yogyakarta.
- Soeharto, Imam, 2001 , *Manajemen Proyek*, Jilid 2, Edisi Kedua, Penerbit Erlangga, Jakarta.
- Iriyanto, Magdalena , 2008, "Analisis Faktor Penyebab Keterlambatan Pelaksanaan Proyek Konstruksi Jalan Di Kabupaten Jayapura", Jurnal Ilmiah, Jayapura.
- Ismael, Idzurnida, 2013, "Keterlambatan Proyek Konstruksi Gedung Faktor Penyebab dan Tindakan Pencegahannya", Jurnal Momentum, Vol,14 No,1, Februari.
- Kamaruzzman, Findy, 2006, "Study Of Delay In The Completion Of Construction Projects", Jurnal Ilmiah, Padang.

Ramanathan, C et al., 2012, "Construction Delays Causing Risks On Time and Cost – A Critical Review", *Australasian Journal of Construction Economics and Building*, 12 (1) 37 – 57, Malaysia.

Scott, Sttphen, 1997, "Delay Claims in UK Contracts", *Journal of Construction Engineering and Management*, Sept 1997, p,238.

Popescu, C. M., dan Charoengam, C., 1995, *Project Planning, Schedulling, and Control in Construction*, Canada: John Willey & Son, p,188.

Tjundoko, Dian, 2011, Analisis Faktor-Faktor Keterlambatan Waktu Proyek Konstruksi, Laporan Tugas Akhir Sarjana Strata Satu Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Yogyakarta.

Assaf, C *et al.*, 1995, "Causes of Delay in Large Building Contruction Project"

Barie, Donal, 1984, "Dealy Couosed by Owner on His Agent",

B., M., Jervis, Levin P., 1998, "Construction Proyect Schedulling, Mc Graw Hill", New York.

Levis dan Atherly, 1996, "Langford".

Dipohusodo, Ismawan, 1996, "Manajemen Proyek dan Konstruksi", Jilid 1 dan 2, Kanisius, Yogyakarta.

**STUDI MENGENAI PENGARUH RAPAT INTERNAL MINGGUAN
TERHADAP KETEPATAN WAKTU PENYELESAIAN
PROYEK KONSTRUKSI**

A. Pengantar

Kuesioner ini dibuat untuk keperluan penyusunan tugas akhir dengan judul Studi Mengenai Pengaruh Rapat Internal Mingguan Terhadap Ketepatan Waktu Penyelesaian Proyek Konstruksi. Kuesioner ini didistribusikan kepada *project manager*, *site manager*, dan pelaksana proyek konstruksi PT. Menara Inti Konstruksi..

Mengingat pentingnya penelitian ini, maka sangat diharapkan bapak/ibu dapat mengisi kuesioner ini dengan sebenar-benarnya. Atas perhatian dan kesediaan bapak/ibu, saya ucapkan terima kasih.

B. Data Umum Responden

Isilah pertanyaan di bawah ini dengan **melingkari** pilihan jawaban a,b,c, atau d :

1. Jenis Kelamin :

a. Laki-Laki

b. Perempuan

2. Pendidikan Terakhir :

a. S2

b. S1

c. D3/D2/D1

d. SMA / sederajat

3. Jabatan dalam pekerjaan adalah :

a. *Project Manager*

c. Pelaksana Proyek

b. *Site Manager*

d. Lainnya :

4. Usia anda pada saat ini :

- a. < 30 tahun
 b. 30 – 40 tahun
 c. 40 – 50 tahun
 d. > 50 tahun

5. Pengalaman kerja anda :

- a. < 5 tahun
 b. 5 – 10 tahun
 c. > 10 tahun

C. Isi Kuesioner

Isilah kuesioner di bawah ini dengan menggunakan **tanda** [√] pada pilihan jawaban yang sesuai dengan kondisi proyek secara umum. Jawaban kuesioner ini dibedakan menjadi 4 (empat) skala pengukuran tingkat kesetujuan responden, yaitu :

SB = Sangat Berpengaruh (4)

B = Berpengaruh (3)

TB = Tidak Berpengaruh (2)

STB = Sangat Tidak Berpengaruh (1)

1. Faktor Tenaga Kerja

No.	Faktor Diadakan Rapat Internal	SB	B	TB	STB
1	Kekurangan Tenaga Kerja				
2	Kemampuan Tenaga Kerja				
3	Penempatan Tenaga Kerja				
4	Pengalaman Kerja				
5	Kemampuan Mandor/Operator yang Kurang Berpengalaman				

2. Faktor Material

No.	Faktor Diadakan Rapat Internal	SB	B	TB	STB
1	Ketersediaan Bahan Konstruksi				
2	Keterlambatan Pengiriman Barang				
3	Kerusakan Material di Tempat Penyimpanan				
4	Perubahan Material Pada Bentuk, Fungsi, Spesifikasi				

3. Faktor Alat dan Metode Kerja

No.	Faktor Diadakan Rapat Internal	SB	B	TB	STB
1	Ketersediaan Alat Kerja				
2	Kerusakan Alat Kerja				
3	Kebutuhan Alat Kerja Khusus				
4	Metode Kerja Konstruksi				
5	Pabrikasi Khusus Bahan Bangunan				
6	Bekerja Dengan Kontraktor Lain				

4. Faktor Keadaan Lapangan, Lingkungan dan Cuaca

No.	Faktor Diadakan Rapat Internal	SB	B	TB	STB
1	Lokasi Proyek Konstruksi				
2	Kebutuhan Tempat Tinggal Tenaga Kerja				
3	Kebutuhan Tempat Penyimpanan Material				
4	Kepadatan Tanah				
5	Faktor Sosial Budaya Lingkungan				
6	Faktor Keamanan Lingkungan				
7	Hujan pada Aktivitas Konstruksi				
8	Udara Panas pada Aktivitas Konstruksi				

5. Faktor Perencanaan/Design

No.	Faktor Diadakan Rapat Internal	SB	B	TB	STB
1	Terjadi Perubahan Design Oleh <i>Owner</i>				
2	Gambar Kerja yang Tidak Jelas				
3	Data Penelitian Tanah yang Tidak Jelas				
4	Data Pekerjaan Kontraktor Lain yang Tidak Jelas				

6. Faktor Waktu, Kontrol dan Lain-Lain

No.	Faktor Diadakan Rapat Internal	SB	B	TB	STB
1	Jadwal Kerja dan Revisi Oleh Konsultan Saat Konstruksi Sedang Berjalan				
2	Keterlambatan Pengerjaan Proyek dari Time Schedule yang Telah Ditentukan				
3	Masalah yang Terjadi Selama Pelaksanaan				
4	Terjadi Bencana Alam				
5	Terjadi Kecelakaan Kerja				

Petunjuk : Berilah tanda [v] pada jawaban pilihan jawaban yang sesuai. Jawaban kuesioner ini dibedakan menjadi 4 (empat) skala pengukuran tingkat kesetujuan responden, yaitu :

SS = Sangat Setuju (4)

S = Setuju (3)

TS = Tidak Setuju (2)

STS = Sangat Tidak Setuju (1)

No.	Hal Yang Dibahas Dalam Rapat Internal Mingguan Proyek Konstruksi	Penilaian			
		SS	S	TS	STS
1	Penentuan kebutuhan jumlah pekerja pada proyek				
2	Penentuan kebutuhan kerja lembur				
3	Penerapan standar K3 pada pekerja				
4	Pemilihan mandor/operator yang berpengalaman				
5	Penentuan kebutuhan bahan material konstruksi				
6	Penentuan jenis material				
7	Penentuan supplier material				
8	Perencanaan jangka waktu supplier mengirim material				
9	Pendataan material sebelum dan sesudah pekerjaan proyek				
10	Penentuan kebutuhan alat				
11	Peralatan yang rusak				
12	Pembuatan daftar bahan/peralatan yang sulit di dapat(khusus) agar dapat diprioritaskan pemesanannya				
13	Pembuatan jadwal pengadaan bahan/peralatan				

14	Pembuatan jadwal pengiriman material/peralatan yang akurat				
15	Penentuan cara pengiriman material/peralatan				
16	Penentuan cara penurunan material/peralatan dari moda pengiriman				
17	Penentuan cara pabrikasi material khusus				
18	Penentuan metode konstruksi yang sesuai dengan kondisi proyek				
19	Penentuan strategi kerja yang sesuai terhadap kinerja kontraktor lain dalam satu proyek				
20	Penentuan sub kontraktor jika dibutuhkan				
21	Penentuan kerjasama dengan konsultan lain jika dibutuhkan				
22	Perubahan material/alat saat aktivitas konstruksi				
23	Penentuan lokasi tempat tinggal tenaga kerja				
24	Penentuan lokasi penyimpanan material				
25	Penentuan pemakaian pondasi bangunan				
26	Evaluasi metode pekerjaan				
27	Sosial budaya lingkungan				
28	Keamanan lingkungan				
29	Pembuatan metode kerja jika terjadi hujan yang tidak diprediksi saat aktivitas konstruksi				
30	Pembuatan metode kerja jika terjadi udara panas yang tidak diprediksi saat aktivitas konstruksi				
31	Perubahan design dan gambar kerja				
32	Pembahasan desain dan gambar kerja dengan jelas				
33	Perhitungan ulang dimensi produksi pekerjaan				

34	Perhitungan ulang lingkup pekerjaan				
35	Perubahan metode kerja selama aktivitas konstruksi				
36	Pembuatan <i>time schedule</i> proyek konstruksi				
37	Pembuatan <i>network planning</i> proyek konstruksi				
38	Reschedule setelah mengetahui keterlambatan				
39	Penanganan bencana alam				
40	Penanganan kecelakaan kerja				



Tabel Rekap Hasil Data Responden

Jenis Kelamin		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	JUMLAH	PROSENTASE (%)
a	Laki – Laki	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1			13	86.67
b	Perempuan														1	1	2	13.33
Pendidikan Terakhir		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	JUMLAH	PROSENTASE (%)
a	S2		1														1	6.67
b	S1	1		1											1		3	20.00
c	D3/D2/D1																0	0.00
d	SMA/ sederajat				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		1	11	73.33
Jabatan dalam Pekerjaan		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	JUMLAH	PROSENTASE (%)
a	Project Manager	1															1	6.67
b	Site Manager		1	1	1	1											4	26.67
c	Pelaksana						1	1	1	1	1						5	33.33
d	Lainnya											1	1	1	1	1	5	33.33
Usia		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	JUMLAH	PROSENTASE (%)
a	< 30 tahun											1	1		1	1	4	26.67
b	30 – 40 tahun			1	1		1	1						1			5	33.33
c	40 – 50 tahun	1	1			1			1	1	1						6	40.00
d	> 50 tahun																0	0.00
Pengalaman Kerja		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	JUMLAH	PROSENTASE (%)
a	< 5 tahun												1	1	1	1	4	26.67
b	5 – 10 tahun			1													1	6.67
c	> 10 tahun	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1					10	66.67

Tabel Rekap Hasil Kuesioner Analisis Diadakan Rapat Internal Mingguan Pada Faktor Tenaga Kerja

No.	Faktor Tenaga Kerja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	JUMLAH	MEAN	SD
1	Kekurangan Tenaga Kerja	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	3	55	3.666666667	0.596284794
2	Kemampuan Tenaga Kerja	3	3	4	3	4	4	4	3	4	4	4	2	4	2	3	51	3.4	0.711805217
3	Penempatan Tenaga Kerja	3	3	3	4	4	4	4	3	4	3	4	2	4	1	3	49	3.266666667	0.853749898
4	Pengalaman Kerja	2	3	3	4	4	4	4	3	3	4	3	2	4	3	3	49	3.266666667	0.679869268
5	Kemampuan Mandor/Operator yang Kurang Berpengalaman	3	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	4	55	3.666666667	0.596284794
																	3.453333333	0.717278808	

Tabel Rekap Hasil Kuesioner Analisis Diadakan Rapat Internal Mingguan Pada Faktor Material

No.	Faktor Material	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	JUMLAH	MEAN	SD
1	Ketersediaan Bahan Konstruksi	3	4	3	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	56	3.733333333	0.442216639
2	Keterlambatan Pengiriman Barang	2	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	55	3.666666667	0.596284794
3	Kerusakan Material di Tempat Penyimpanan	2	3	2	4	2	4	4	4	3	3	3	4	4	4	3	49	3.266666667	0.77172246
4	Perubahan Material Pada Bentuk, Fungsi, Spesifikasi	2	4	3	4	2	4	4	3	3	3	3	2	4	4	3	48	3.2	0.748331477
																	3.466666667	0.694422222	

Tabel Rekap Hasil Kuesioner Analisis Diadakan Rapat Internal Mingguan Pada Faktor Alat dan Metode Kerja

No.	Faktor Alat dan Metode Kerja	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	JUMLAH	MEAN	SD
1	Ketersediaan Alat Kerja	2	4	2	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	55	3.666666667	0.699205899
2	Kerusakan Alat Kerja	2	4	2	3	4	4	4	4	3	4	3	3	4	4	4	52	3.466666667	0.718021974
3	Kebutuhan Alat Kerja Khusus	3	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	2	3	51	3.4	0.611010093
4	Metode Kerja Konstruksi	4	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	3	54	3.6	0.489897949
5	Pabrikasi Khusus Bahan Bangunan	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	3	4	4	4	3	54	3.6	0.489897949
6	Bekerja Dengan Kontraktor Lain	2	3	3	3	4	3	4	3	2	2	3	4	4	4	3	47	3.133333333	0.718021974
																	3.477777778	0.653669604	

Tabel Rekap Hasil Kuesioner Analisis Diadakan Rapat Internal Mingguan Pada Faktor Keadaan Lapangan, Lingkungan dan Cuaca

No.	Faktor Keadaan Lapangan, Lingkungan dan Cuaca	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	JUMLAH	MEAN	SD
1	Lokasi Proyek Konstruksi	2	2	2	4	4	4	4	3	3	2	3	3	4	4	4	48	3.2	0.8326664
2	Kebutuhan Tempat Tinggal Tenaga Kerja	2	2	3	4	4	3	4	3	4	4	4	3	4	4	3	51	3.4	0.711805217
3	Kebutuhan Tempat Penyimpanan Material	3	3	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	54	3.6	0.489897949
4	Kepadatan Tanah	3	2	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	50	3.333333333	0.596284794
5	Faktor Sosial Budaya Lingkungan	2	3	3	3	4	3	4	2	2	3	3	4	4	3	3	46	3.066666667	0.679869268
6	Faktor Keamanan Lingkungan	2	3	3	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3	3	50	3.333333333	0.596284794
7	Hujan pada Aktivitas Konstruksi	3	4	3	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	56	3.733333333	0.442216639
8	Udara Panas pada Aktivitas Konstruksi	3	3	2	3	4	3	4	2	2	2	2	4	3	3	2	42	2.8	0.748331477
																	3.308333333	0.704696546	

Tabel Rekap Hasil Kuesioner Analisis Diadakan Rapat Internal Mingguan Pada Faktor Perencanaan/Design

No.	Faktor Perencanaan/Design	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	JUMLAH	MEAN	SD
1	Terjadi Perubahan Design Oleh <i>Owner</i>	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	4	4	3	4	56	3.733333333	0.442216639
2	Gambar Kerja yang Tidak Jelas	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	3	57	3.8	0.4
3	Data Penelitian Tanah yang Tidak Jelas	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4	4	1	3	53	3.533333333	0.805536398
4	Data Pekerjaan Kontraktor Lain yang Tidak Jelas	2	4	3	3	4	3	4	4	3	4	3	4	4	1	3	49	3.266666667	0.853749898
																	3.583333333	0.690209308	

Tabel Rekap Hasil Kuesioner Analisis Diadakan Rapat Internal Mingguan Pada Faktor Waktu, Kontrol dan Lain-lain

No.	Faktor Waktu, Kontrol dan Lain-Lain	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	JUMLAH	MEAN	SD
1	Jadwal Kerja dan Revisi Oleh Konsultan Saat Konstruksi Sedang Berjalan	4	4	3	3	4	3	4	3	2	2	3	4	4	4	3	50	3.333333333	0.699205899
2	Keterlambatan Pengerjaan Proyek dari Time Schedule yang Telah Ditentukan	3	4	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	3	55	3.666666667	0.471404521
3	Masalah yang Terjadi Selama Pelaksanaan	2	4	3	3	2	3	4	3	3	2	3	4	4	4	3	47	3.133333333	0.718021974
4	Terjadi Bencana Alam	2	4	3	4	2	4	4	4	2	4	4	4	4	4	3	52	3.466666667	0.805536398
5	Terjadi Kecelakaan Kerja	2	4	2	3	2	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	50	3.333333333	0.788810638
																	3.386666667	0.728346682	

**Tabel Rekap Hasil Kuesioner Hal Yang Dibahas Dalam
Rapat Internal Mingguan Proyek Konstruksi**

No.	Hal Yang Dibahas Dalam Rapat Internal Mingguan Proyek Konstruksi	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	JUMLAH	MEAN	SD
1	Penentuan kebutuhan jumlah pekerja pada proyek	4	3	3	3	4	4	4	3	3	2	3	3	4	3	3	49	3.266666667	0.573488351
2	Penentuan kebutuhan kerja lembur	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	3	48	3.2	0.4
3	Penerapan standar K3 pada pekerja	3	2	4	3	4	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	50	3.333333333	0.596284794
4	Pemilihan mandor/operator yang berpengalaman	3	2	3	3	4	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	49	3.266666667	0.573488351
5	Penentuan kebutuhan bahan material konstruksi	3	2	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	49	3.266666667	0.573488351
6	Penentuan jenis material	2	2	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	48	3.2	0.653197265
7	Penentuan supplier material	2	2	4	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	45	3	0.516397779
8	Perencanaan jangka waktu supplier mengirim material	3	2	3	3	4	4	4	3	3	2	3	3	4	3	3	47	3.133333333	0.618241233
9	Pendataan material sebelum dan sesudah pekerjaan proyek	2	2	2	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	46	3.066666667	0.679869268
10	Penentuan kebutuhan alat	4	2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	48	3.2	0.54160256
11	Peralatan yang rusak	2	3	2	3	3	4	4	3	3	2	4	3	3	3	3	45	3	0.632455532
12	Pembuatan daftar bahan/peralatan yang sulit di dapat(khusus) agar dapat diprioritaskan pemesanannya	3	2	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	49	3.266666667	0.573488351
13	Pembuatan jadwal pengadaan bahan/peralatan	3	2	3	3	4	4	4	3	3	2	3	3	3	3	3	46	3.066666667	0.573488351
14	Pembuatan jadwal pengiriman material/peralatan yang akurat	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	49	3.266666667	0.442216639
15	Penentuan cara pengiriman material/peralatan	2	2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	45	3	0.516397779
16	Penentuan cara penurunan material/peralatan dari moda pengiriman	2	2	3	4	4	3	4	3	3	2	3	3	3	4	3	46	3.066666667	0.679869268
17	Penentuan cara pabriasi material khusus	2	3	2	4	4	4	4	3	3	2	3	3	3	3	3	46	3.066666667	0.679869268
18	Penentuan metode konstruksi yang sesuai dengan kondisi proyek	3	3	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	50	3.333333333	0.471404521
19	Penentuan strategi kerja yang sesuai terhadap kinerja kontraktor lain dalam satu proyek	2	2	3	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	44	2.933333333	0.442216639
20	Penentuan sub kontraktor jika dibutuhkan	2	2	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	46	3.066666667	0.573488351
21	Penentuan kerjasama dengan konsultan lain jika dibutuhkan	1	2	3	3	4	4	4	3	3	2	3	3	3	3	3	44	2.933333333	0.77172246
22	Perubahan material/alat saat aktivitas konstruksi	2	4	3	3	3	1	4	3	3	3	3	3	3	3	3	44	2.933333333	0.679869268
23	Penentuan lokasi tempat tinggal tenaga kerja	2	2	2	4	4	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	46	3.066666667	0.679869268
24	Penentuan lokasi penyimpanan material	2	2	3	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	46	3.066666667	0.573488351
25	Penentuan pemakaian pondasi bangunan	3	2	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	48	3.2	0.54160256
26	Evaluasi metode pekerjaan	3	4	3	4	3	4	4	3	3	2	3	3	3	4	3	49	3.266666667	0.573488351
27	Sosial budaya lingkungan	2	3	2	3	4	3	4	3	3	3	3	3	4	3	3	46	3.066666667	0.573488351
28	Keamanan lingkungan	2	3	2	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	48	3.2	0.653197265
29	Pembuatan metode kerja jika terjadi hujan yang tidak diprediksi saat aktivitas konstruksi	2	4	4	4	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	49	3.266666667	0.573488351
30	Pembuatan metode kerja jika terjadi udara panas yang tidak diprediksi saat aktivitas konstruksi	2	3	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	46	3.066666667	0.442216639
31	Perubahan desain dan gambar kerja	3	4	3	4	4	1	4	3	3	3	3	3	3	3	3	47	3.133333333	0.718021974
32	Pembahasan desain dan gambar kerja dengan jelas	4	4	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	51	3.4	0.489897949
33	Perhitungan ulang dimensi produksi pekerjaan	4	4	2	4	4	3	4	3	3	2	3	3	3	3	3	48	3.2	0.653197265
34	Perhitungan ulang lingkup pekerjaan	2	3	2	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	47	3.133333333	0.618241233
35	Perubahan metode kerja selama aktivitas konstruksi	2	3	2	3	3	3	4	3	3	2	3	3	2	4	3	43	2.866666667	0.618241233
36	Pembuatan rime schedule proyek konstruksi	3	2	2	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	48	3.2	0.653197265
37	Pembuatan network planning proyek konstruksi	2	2	2	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	4	3	45	3	0.632455532
38	Reschedule setelah mengetahui keterlambatan	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	50	3.333333333	0.471404521
39	Penanganan bencana alam	1	3	2	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	3	3	46	3.066666667	0.77172246
40	Penanganan kecelakaan kerja	1	3	2	3	4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	47	3.133333333	0.805536398
																		3.138333333	0.615789917