

## **BAB V**

### **KESIMPULAN dan SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

Penelitian ini adalah hasil studi dari sejumlah responden yang berkedudukan sebagai kontraktor dan konsultan yang berada di daerah Yogyakarta. Sesuai dengan hasil analisis yang telah disampaikan pada bagian sebelumnya, dapat ditarik beberapa kesimpulan.

##### **5.1.1. Faktor-faktor penghambat pelaksanaan proyek konstruksi**

Sesuai dengan hasil analisis pada masing-masing faktor penghambat, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Faktor penghambat pelaksanaan proyek konstruksi peringkat pertama adalah faktor diluar kemampuan kontraktor, dengan nilai rata-rata 4,45 dan standar deviasi 0,707.
2. Faktor penghambat pelaksanaan proyek konstruksi peringkat kedua adalah faktor disain dan perencanaan, dengan nilai rata-rata 4,36 dan standar deviasi 0,765.
3. Faktor penghambat pelaksanaan proyek konstruksi peringkat ketiga adalah faktor peralatan, dengan nilai rata-rata 4,25 dan standar deviasi 0,763.

### **5.1.2. Cara efektif menghindari hambatan pelaksanaan proyek konstruksi**

Sesuai dengan hasil analisis pada masing-masing cara menghindari hambatan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Cara efektif menghindari hambatan pelaksanaan proyek konstruksi peringkat pertama terdapat dalam faktor disain dan perencanaan, dengan nilai rata-rata 4,34 dan standar deviasi 0,602.
2. Cara efektif menghindari hambatan pelaksanaan proyek konstruksi peringkat kedua terdapat dalam faktor material, dengan nilai rata-rata 4,27 dan standar deviasi 0,597.
3. Cara efektif menghindari hambatan pelaksanaan proyek konstruksi peringkat ketiga terdapat dalam faktor peralatan, dengan nilai rata-rata 4,22 dan standar deviasi 0,704.

### **5.2. Saran**

Setelah penyusun melaksanakan tugas akhir ini, ada beberapa hal yang dijadikan saran penyusun pada pembaca skalian yang mungkin dapat dijadikan bahan pertimbangan dan masukan dimasa datang.

1. Dalam kegiatan proyek konstruksi pasti akan selalu ada hambatan dalam pelaksanaannya, maka perlu diperhatikan faktor-faktor apa saja yang dapat menyebabkan terjadinya hambatan, sehingga hambatan tersebut dapat dihindari demi kelancaran pelaksanaan proyek konstruksi.
2. Penelitian ini hendaknya dikembangkan lagi baik tema maupun ruang lingkup penelitiannya.

3. Saran bagi para peneliti lain, agar dalam pengumpulan data dilapangan dengan menggunakan kuisioner, perlu dibuat format sesederhana mungkin dengan tidak meninggalkan tujuan penelitian agar mudah dipahami oleh responden.
4. Saran bagi pihak responden, agar lebih mau membuka diri dan meluangkan waktu serta memberi dukungan bagi pelaksanaan penelitian-penelitian lain yang berhubungan dengan ilmu konstruksi, sehingga diharapkan penelitian-penelitian tersebut dapat berguna bagi perkembangan dunia konstruksi dimasa yang akan datang.

## DAFTAR PUSTAKA

Djojowiriono, Soegeng, 1991, *Manajemen Konstruksi I*, edisi kedua, Penerbit KMTS Universitas Gajah Mada, Yogyakarta.

Ervianto, W.I., 2002, *Manajemen Proyek Konstruksi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Ervianto, W.I., 2004, *Teori-Aplikasi Manajemen Proyek Konstruksi*, Penerbit Andi, Yogyakarta.

Furqon, 2004, *Statistika Terapan Untuk Penelitian*, Alfabeta, Bandung.

Joyosukarto, Priyanto M., Dewi, Daru, dan Rijanti, Arum, Puni, PPEN-BATAN, 2006, *Studi Sistem Pengendalian Proyek Konstruksi PLTN di Indonesia: Faktor-Faktor Penghambat dan Pendukung*, Prosiding Seminar Nasional ke-12 Teknologi dan Keselamatan PLTN Serta Fasilitas Nuklir, Yogyakarta.

Soeharto, Imam, 1990, *Manajemen Proyek Industri*, Penerbit Erlangga, Jakarta.



**LAMPIRAN 1**

**KUISONER**

**KUESIONER PENELITIAN**  
**FAKTOR-FAKTOR PENGHAMBAT PELAKSANAAN**  
**PROYEK KONSTRUKSI**

**A. Data Responden**

1. Jabatan dalam perusahaan :

- Pimpinan perusahaan ( Direktur )
- Manajer Proyek ( *Project Manajer* )
- Manajer Lapangan ( *Site Manajer* )
- Quantity Surveyor*
- Kepala Pelaksana Proyek ( *General Superitendent Project* )
- Pengawas
- Lainnya, sebutkan :.....

2. Pengalaman kerja

- ≤ 5 Tahun
- 6-10 Tahun
- 11-15 Tahun
- 16-20 Tahun
- ≥ 21 Tahun

3. Latar belakang pendidikan

- SMA / STM dan setingkatnya
- D1 / D2 / D3
- S1
- S2

## B. Analisa faktor-faktor penghambat pelaksanaan proyek konstruksi

Variabel pada kolom dibawah ini adalah faktor-faktor penghambat pelaksanaan proyek konstruksi dengan skala penilaian 1 sampai 5.

Untuk penilaian sebagai berikut :

1 = Sangat tidak menghambat

2 = Tidak menghambat

3 = Kurang menghambat

4 = Menghambat

5 = Sangat menghambat

### 1. Faktor Disain dan Perencanaan

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
1	Spesifikasi teknis tidak jelas dan kurang tegas karena terlalu umum.					
2	Disain tidak jelas, tidak sinkron antara satu item dengan yang lain.					
3	Shop drawing tidak siap pada saatnya, tidak ada kesempatan untuk mempelajari					
4	Data dan informasi proyek yang kurang lengkap					

### 2. Pelaksanaan dan Hubungan Kerja

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
1	Koordinasi proyek yang cukup rumit					
2	Pelaksanaan proyek berimprovisasi karena kurang perencanaan.					
3	Proses pekerjaan yang rumit dan khusus, padahal bisa disederhanakan.					
4	Fungsi pengawasan lemah bahkan tanpa pengawasan.					
5	Adanya banyak pekerjaan tambah					
6	Perubahan jadwal pelaksanaan					
7	Perubahan metode pelaksanaan					
8	Kegagalan pemilik mengkoordinasi pekerjaan dari banyak kontraktor/sub kontraktor					
9	Daftar pekerjaan tidak lengkap, hanya diberikan secara sedikit-demi sedikit.					
10	Penundaan pekerjaan karena alasan keuangan dan hukum					
11	Kesulitan pendanaan dan pembayaran kegiatan proyek					

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
12	Proses persetujuan ijin kerja yang bertele-tele					
13	Penyimpangan waktu pengiriman antara pengadaan material dengan peralatan					

### 3. Faktor Material

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
1	Bahan dan material yang terkirim tidak sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan kontrak					
2	Kedatangan bahan terlambat dari jadwal karena tidak ready stock.					
3	Ukuran bahan produk tidak tepat dan tidak baku					
4	Harga bahan yang selalu berfluktuasi setiap hari, selalu naik-naik.					
5	Banyak material-material yang hilang di lokasi proyek selama masa konstruksi					
6	Kekurangan bahan waktu pelaksanaan					
7	Standar material dalam spesifikasi tidak ada di pasaran					
8	Kontrol kualitas bahan yang buruk					

### 4. Faktor Tenaga Kerja

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
1	Kualitas tenaga kerja yang buruk/kurang memadai.					
2	Kekurangan tenaga kerja					
3	Kurangnya pengalaman kerja					
4	Bekerja tidak sesuai prosedur					
5	Tidak menguasai pekerjaan di lapangan.					

### 5. Faktor Peralatan

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
1	Pengadaan peralatan yang tidak tepat waktu					
2	Peralatan yang tiba-tiba rusak pada saat proyek berjalan.					
3	Peralatan yang tidak memadai					
4	Kekurangan peralatan waktu pelaksanaan					

### 6. Faktor Kondisi dan Keadaan di Lapangan

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
1	Kondisi permukaan lapangan yang berbeda dengan kontrak					
2	Hujan yang turun sehari-hari tanpa berhenti					
3	Cuaca yang tidak lazim/tidak sesuai dengan musimnya.					
4	Transportasi ke lokasi proyek yang sulit					



**7. Faktor Diluar Kemampuan Kontraktor**

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
1	Terjadinya hal yang tak terduga seperti kebakaran, banjir, gempa bumi, badai.					
2	Terjadinya kecelakaan kerja					
3	Adanya pemogokan buruh					
4	Adanya huru-hara/kerusuhan, perang					



### C. Cara efektif menghindari hambatan pada pelaksanaan proyek konstruksi.

Variabel pada kolom dibawah ini adalah cara efektif untuk menghindari hambatan pada pelaksanaan proyek konstruksi dengan skala penilaian 1 sampai 5.

Untuk penilaian sebagai berikut :

1 = Sangat tidak efektif

2 = Tidak efektif

3 = Kurang efektif

4 = Efektif

5 = Sangat efektif

#### 1. Faktor Disain dan Perencanaan

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
1	Lebih memperjelas dan mempertegas spesifikasi teknik agar tidak terlalu umum.					
2	Memperjelas disain agar sinkron antara satu item dengan yang lain.					
3	Mempersiapkan shop drawing, agar ada kesempatan untuk mempelajari					
4	Melengkapi data dan informasi proyek					

#### 2. Pelaksanaan dan Hubungan Kerja

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
1	Mengatur agar koordinasi proyek tidak rumit					
2	Mempersiapkan perencanaan yang baik agar pelaksanaan proyek tidak berimprovisasi.					
3	Menyederhanakan proses pekerjaan yang terlalu rumit dan khusus					
4	Lebih memperketat pengawasan					
5	Meminimalkan jumlah pekerjaan tambah					
6	Selalu mengacu pada jadwal yang telah ditentukan					
7	Tidak melakukan perubahan metode pelaksanaan					
8	Mengatur koordinasi pekerjaan dari banyak kontraktor/sub kontraktor dengan baik					
9	Melengkapi daftar pekerjaan.					
10	Tidak menunda pekerjaan karena alasan keuangan dan hukum					
11	Mengatasi kesulitan pendanaan dan pembayaran kegiatan proyek					

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
12	Mempersiapkan segala sesuatu yang berhubungan dengan proses persetujuan ijin kerja					
13	Mengontrol waktu pengiriman antara pengadaan material dengan peralatan agar tidak terjadi penyimpangan					

### 3. Faktor Material

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
1	Bahan dan material yang terkirim harus sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan kontrak					
2	Memperkirakan jumlah stock bahan agar pengirimannya tidak terlambat.					
3	Mengontrol ukuran bahan produk agar selalu tepat dan baku					
4	Memperkirakan harga bahan yang selalu berfluktuasi setiap hari, selalu naik-naik.					
5	Merawat dan mengontrol material agar tidak hilang di lokasi proyek selama masa konstruksi					
6	Selalu memenuhi kebutuhan bahan agar tidak terjadi kekurangan waktu pelaksanaan					
7	Selalu menggunakan standar material dalam spesifikasi yang ada di pasaran					
8	Kontrol kualitas bahan yang baik					

### 4. Faktor Tenaga Kerja

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
1	Menggunakan tenaga kerja yang kualitasnya baik dan memadai.					
2	Mempersiapkan jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan agar tidak terjadi kekurangan.					
3	Mengadakan pendidikan tenaga kerja					
4	Bekerja sesuai dengan prosedur yang ada.					
5	Mengadakan pelatihan tenaga kerja					

### 5. Faktor Peralatan

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
1	Mengontrol jadwal pengadaan peralatan agar tepat waktu					
2	Menyediakan peralatan yang lebih untuk antisipasi peralatan yang tiba-tiba rusak pada saat proyek berjalan.					
3	Mengganti peralatan yang sudah tidak memadai					
4	Mempersiapkan jumlah peralatan yang dibutuhkan agar tidak terjadi kekurangan waktu pelaksanaan					

**6. Faktor Kondisi dan Keadaan di Lapangan**

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
1	Memperhatikan faktor resiko pada lokasi dan konstruksi					
2	Mengantisipasi pelaksanaan proyek karena turunnya hujan dalam waktu yang lama					
3	Memperkirakan perubahan cuaca yang terjadi					
4	Menyediakan sarana dan prasarana transportasi ke lokasi proyek yang baik dan lancar.					

**7. Faktor diluar kemampuan kontraktor**

No.	Pernyataan	1	2	3	4	5
1	Memperhitungkan faktor tak terduga seperti cuaca, bencana alam dan kondisi serta keadaan lingkungan dan masyarakat di sekitar bangunan					
2	Mempersiapkan faktor-faktor keamanan dengan baik agar tidak terjadi kecelakaan kerja					
3	Memenuhi kebutuhan dan hak-hak pekerja agar tidak terjadi pemogokan					
4	Meningkatkan keamanan disekitar lokasi proyek agar tidak terjadi kerusuhan.					



*serviens in lumine veritatis*

**LAMPIRAN 2**

**DAFTAR PERUSAHAAN**

**DAFTAR PERUSAHAAN**

1. CV. Bayu Estetika  
Jl Gayam 37  
YOGYAKARTA 55225  
0274-563512
2. CV. Cipta Adi Tama  
Jl Kaliurang Km 6,5 Bl B/26  
YOGYAKARTA 55283  
0274-880156
3. CV. Gita  
Jln Pingit kidul no 14  
YOGYAKARTA
4. CV. Indra Cipta Buana  
Jl Kaliurang Km 6,5 Gg Arjuna  
YOGYAKARTA 55283
5. CV. Karunia Alam  
Jln Palagan Tentara Pelajar, KM 9  
Kamdanen, Sariharjo, Ngaglik, Sleman  
YOGYAKARTA  
0274 7486198
6. CV. Prasetya  
Jl Kaliurang Km 6,5 Gg Arjuna  
YOGYAKARTA 55283
7. PB. Pitra Utama  
Jetis  
Yogyakarta
8. PT. Adhi Karya cabang IV  
Jln Pakuningratan  
Yogyakarta 55233
9. PT. Adhi Karya Cabang V  
Jl Janti 15  
Yogyakarta
10. PT. Anta Citra Graha Mandiri  
Jln Palagan Tentara Pelajar  
Yogyakarta
11. PT. Anugerah Putera Jaya  
Jln Palagan Tentara Pelajar  
Yogyakarta
12. PT. Brahman Putra Sembada  
Jln Pakuningratan  
Yogyakarta 55233
13. PT. Dwira Pratama  
Jln Palagan Tentara Pelajar No 90  
Yogyakarta

14. PT. Hareda Krida Utama  
Jln Palagan Tentara Pelajar  
Yogyakarta
15. PT. Kharisma Uber Sari  
Yogyakarta  
0274 867892
16. PT. Kusuma Karya  
Gowongan  
Yogyakarta
17. PT. Mitra Artista Inter Buana  
Jln Pandega Sakti, no 8  
Yogyakarta  
0274 883825
18. PT. Nindya Karya  
Jl Magelang Km 4/51  
YOGYAKARTA 55284  
0274-566078
19. PT. Perwita Karya  
Jl P Diponegoro 52 B-54  
YOGYAKARTA 57421  
0274-565945
20. PT. Proporsi  
Jln Pakuningratan No 76  
Yogyakarta 55233
21. PT. Tata Graha Asri  
Jln Kusumanegara no 918  
Yogyakarta  
0274 564132
22. PT. Tiara Kusuma  
Jln Monumen Jogja Kembali  
Yogyakarta
23. PT. Titimatra Tujutama  
Jln Pakuningratan No 76  
Yogyakarta 55233
24. PT. Waskita Karya  
Jl Hibrida 157  
YOGYAKARTA
25. PT. KIE  
Pring wulung  
Yogyakarta
26. PT. Merapi  
Jln Palagan Tentara Pelajar  
Yogyakarta



## **LAMPIRAN 3**

## **DATA KUISONER**



### DATA RESPONDEN

No	Jabatan	Pengalaman	Pendidikan
1	7	5	1
2	6	3	1
3	5	4	1
4	7	2	3
5	1	5	3
6	7	1	3
7	1	3	4
8	3	2	3
9	1	1	3
10	1	3	4
11	2	2	3
12	3	2	3
13	5	2	3
14	6	3	3
15	3	3	3
16	6	3	3
17	2	3	4
18	3	2	3
19	1	1	3
20	6	2	3
21	3	2	3
22	2	1	3
23	5	2	2
24	3	3	3
25	6	1	1
26	2	1	3
27	2	2	3
28	3	2	3
29	1	4	3
30	7	1	3
31	2	2	3
32	3	2	3
33	2	3	3
34	6	3	3
35	5	2	3
36	3	2	3
37	4	1	3
38	6	2	3
39	2	2	3
40	3	3	3
41	5	1	2
42	3	2	3
43	6	1	3
44	6	1	3
45	4	2	3
46	6	1	3
47	7	1	3
48	7	2	2
49	7	1	3
50	6	4	1

## FAKTOR-FAKTOR PENGHAMBAT PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI

No	desain				pelaksanaan			
	1	2	3	4	1	2	3	4
1	4	5	4	5	4	4	1	3
2	4	4	4	4	4	4	3	4
3	4	4	3	5	4	4	4	5
4	5	5	4	5	5	5	4	4
5	4	4	4	5	5	4	4	5
6	5	5	5	5	4	4	4	3
7	5	5	4	5	5	5	5	4
8	4	5	5	5	5	4	4	4
9	5	5	4	5	5	4	3	5
10	5	5	4	5	5	5	5	4
11	4	5	4	5	5	4	5	4
12	4	4	4	3	4	2	3	3
13	4	4	4	3	4	2	3	3
14	4	4	4	4	4	4	4	3
15	5	5	5	5	4	4	4	4
16	5	5	5	4	4	4	3	4
17	5	5	4	5	5	5	5	4
18	3	4	3	2	3	2	3	2
19	4	5	4	4	3	3	2	2
20	4	5	4	4	5	4	4	3
21	5	5	5	5	5	5	4	5
22	4	4	4	4	4	4	3	4
23	4	5	4	4	5	4	4	4
24	5	5	4	5	5	5	4	5
25	3	3	3	4	4	4	3	4
26	3	3	3	4	4	4	3	4
27	4	5	5	5	5	4	4	4
28	5	5	5	5	2	2	5	4
29	5	5	4	3	5	4	4	4
30	5	5	1	3	4	4	5	5
31	5	5	5	5	3	3	4	4
32	3	4	3	2	3	2	3	2
33	4	3	5	3	3	4	2	5
34	4	3	5	3	3	3	2	5
35	5	5	5	5	4	4	5	4
36	5	5	5	5	5	5	4	3
37	5	5	5	5	2	2	5	4
38	5	5	5	5	3	3	4	4
39	5	5	5	5	5	5	4	5
40	5	4	5	2	3	2	5	4
41	4	5	4	4	5	4	4	3
42	5	5	5	5	5	5	4	5
43	5	5	4	5	5	5	4	5
44	4	4	3	3	4	4	3	4
45	4	4	5	5	4	3	4	4
46	4	3	4	5	3	4	5	5
47	5	5	5	5	4	4	4	5
48	4	4	4	4	4	4	4	3
49	4	4	4	4	4	4	4	3
50	5	5	5	4	4	4	3	4

## FAKTOR-FAKTOR PENGHAMBAT PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI

pelaksanaan	pelaksanaan	pelaksanaan	pelaksanaan	pelaksanaan	pelaksanaan	pelaksanaan
5	6	7	8	9	10	11
1	3	3	5	4	4	4
2	3	3	3	4	4	4
4	3	4	4	4	4	4
3	2	3	4	4	5	5
3	4	4	4	3	5	4
3	3	3	4	4	4	4
5	4	4	4	4	5	5
4	5	5	4	5	5	4
4	4	4	5	4	5	5
5	4	4	4	4	5	5
4	4	4	5	5	5	5
2	4	4	3	2	5	5
2	4	4	3	2	5	5
2	3	3	4	4	4	4
2	3	4	4	4	5	5
3	3	4	4	4	4	4
5	4	4	4	4	5	5
3	2	2	3	4	4	4
2	2	2	4	4	3	3
3	3	4	4	4	5	5
5	4	4	4	4	4	4
2	2	3	4	2	3	4
3	3	4	4	4	4	5
4	4	5	5	5	4	4
5	5	5	4	3	4	4
5	5	5	4	3	5	5
4	5	5	4	5	5	4
4	4	4	4	4	4	4
3	3	2	4	4	4	4
4	5	5	5	5	5	5
4	4	5	4	5	4	4
3	2	2	3	4	4	4
3	2	3	2	4	5	5
3	2	3	2	4	5	5
4	5	5	5	4	5	5
3	3	3	5	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4
4	4	5	4	5	4	4
5	4	4	4	4	4	4
5	5	3	2	1	4	5
4	3	4	4	4	5	5
4	4	5	5	5	4	4
4	4	5	5	5	4	4
3	3	2	4	4	4	5
1	2	3	4	4	4	5
5	4	4	5	4	5	4
5	4	4	4	4	5	5
4	4	4	4	5	3	4
2	3	3	4	4	4	4
3	3	4	4	4	4	4

## FAKTOR-FAKTOR PENGHAMBAT PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI

pelaksanaan	pelaksanaan	material	material	material	material	material	material	material
12	13	1	2	3	4	5	6	7
5	4	4	4	5	4	3	3	4
4	4	5	5	4	4	4	4	5
4	4	3	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	5	5	4	5	4
4	5	5	5	4	4	4	5	4
4	5	5	5	5	4	4	4	4
5	4	5	5	5	5	3	5	5
4	4	5	5	5	3	4	5	4
5	5	4	5	3	4	5	5	4
5	4	5	5	5	5	3	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	3	3	3	3	2	2	3	3
3	3	3	3	3	2	2	3	3
5	4	5	4	4	3	4	3	5
4	4	5	5	4	3	3	3	5
4	4	5	5	4	4	4	4	4
5	4	5	5	5	5	3	5	5
3	4	4	5	4	3	2	4	4
4	4	5	4	5	3	4	3	5
5	4	4	4	4	4	4	5	5
4	4	4	4	4	4	5	5	5
4	4	4	3	3	4	4	4	3
4	4	4	5	4	3	3	4	5
4	5	5	5	5	4	5	5	5
4	4	4	4	3	3	4	2	2
4	4	4	4	3	3	4	2	2
4	4	5	5	5	3	4	5	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	3	3	5	5	3
5	5	4	5	5	4	4	5	5
4	4	4	4	4	4	5	5	4
3	4	4	5	4	3	2	4	4
3	5	5	4	4	3	4	5	3
3	5	5	4	4	3	4	5	3
4	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	4	5	5	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	5	5	4
4	4	4	4	4	4	5	5	5
2	5	5	5	3	2	4	5	5
5	4	4	4	4	4	4	5	5
5	5	5	5	5	4	5	5	5
4	5	5	5	5	4	5	5	5
3	3	3	3	3	3	2	4	3
4	2	4	4	4	4	3	5	2
3	4	4	5	4	5	4	5	4
5	4	4	5	4	3	4	3	4
4	4	4	4	4	3	4	4	3
5	4	5	4	4	3	4	3	5
4	4	5	5	4	4	4	4	4

## FAKTOR-FAKTOR PENGHAMBAT PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI

material	tenaga	tenaga	tenaga	tenaga	tenaga	peralatan	peralatan	peralatan	peralatan	lapangan
8	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1
4	5	5	5	4	5	4	4	5	5	5
5	4	4	4	4	5	4	5	5	4	4
4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
5	4	5	4	4	5	4	5	5	5	4
4	5	4	5	5	5	5	5	4	4	4
3	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5
4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4
5	5	4	5	5	5	5	5	3	4	4
3	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
3	4	2	2	3	4	3	2	2	3	2
3	4	2	2	3	4	3	2	2	3	2
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
4	4	4	4	4	5	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4
3	5	5	4	5	5	5	5	5	4	5
2	3	4	3	4	5	4	5	4	4	2
4	4	4	3	4	5	4	4	5	5	4
5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5
4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	3	3	4	4	4	4	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
3	4	4	3	3	4	4	3	3	2	2
3	4	4	3	3	4	4	3	3	2	2
4	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4
4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4
4	5	4	5	4	5	4	5	4	3	3
3	4	3	4	5	5	5	5	5	4	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	3	4	3	4	5	4	5	4	4	2
4	4	4	3	3	5	5	5	4	4	2
4	4	4	3	3	5	5	5	4	4	2
5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5
5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4
4	5	4	4	4	4	4	5	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5
2	5	5	5	4	5	5	4	3	3	4
5	5	5	4	5	5	4	4	5	5	5
5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5
5	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	2	3	3	3	2	3	4	3
3	4	5	4	4	4	5	5	5	5	4
5	4	4	4	4	4	3	4	5	5	4
4	5	4	4	4	5	4	4	4	4	3
4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	4

## FAKTOR-FAKTOR PENGHAMBAT PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI

lapangan 2	lapangan 3	lapangan 4	diluar kemampuan1	diluar kemampuan2	diluar kemampuan3	diluar kemampuan4
4	4	5	5	5	4	4
5	4	4	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	5	4	5	5
4	4	5	5	4	5	5
5	5	4	5	5	4	5
5	5	5	5	5	5	5
5	5	4	4	4	5	5
5	3	5	5	4	5	5
5	5	5	5	5	5	5
4	5	5	5	5	5	5
2	2	2	4	3	3	3
2	2	2	4	3	3	3
4	4	4	4	3	4	4
4	4	4	5	4	5	5
5	5	4	5	4	5	5
5	5	5	5	5	5	5
5	4	3	5	2	5	5
5	3	4	5	5	5	5
5	5	5	5	4	5	5
5	5	5	5	5	5	5
3	3	3	4	4	4	4
3	4	4	5	4	5	5
4	5	5	5	4	5	5
5	4	3	5	4	5	5
5	4	3	5	4	5	5
5	5	4	4	4	5	5
5	5	5	4	5	5	5
5	5	5	4	5	5	5
5	3	4	5	3	3	3
5	5	4	5	5	4	5
5	5	5	5	5	5	5
5	4	3	5	2	5	5
3	3	3	5	2	4	4
3	3	3	5	2	4	4
4	5	5	5	5	5	5
5	5	3	4	4	5	5
5	5	5	4	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5
5	2	2	3	2	2	5
5	5	5	5	4	5	5
5	4	5	5	4	5	5
4	5	5	5	4	5	5
5	5	4	5	2	5	5
4	4	4	4	3	4	4
5	5	4	4	4	4	5
4	4	3	4	2	4	4
4	4	4	4	3	4	4
4	4	4	4	3	4	4
5	5	4	5	4	5	5

## CARA EFEKTIF MENGHINDARI HAMBATAN PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI

No	desain	desain	desain	desain	pelaksanaan	pelaksanaan	pelaksanaan	pelaksanaan
	1	2	3	4	1	2	3	4
1	5	5	4	4	4	4	4	5
2	4	4	4	4	4	4	4	4
3	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	5	4	5	4	5	4	4
5	5	5	4	4	4	4	4	5
6	5	5	5	5	5	5	5	5
7	4	4	3	5	4	5	5	3
8	5	5	5	5	5	5	5	5
9	5	5	4	5	5	5	4	4
10	4	4	3	5	4	5	5	3
11	4	4	4	4	4	4	4	4
12	4	4	4	4	4	4	3	4
13	4	4	4	4	4	4	3	4
14	4	5	5	4	5	4	4	5
15	4	4	4	4	4	4	5	4
16	4	4	5	4	4	4	4	4
17	4	4	3	5	4	5	5	3
18	2	4	4	3	3	4	3	2
19	5	4	4	4	4	4	5	4
20	4	5	4	5	5	5	4	4
21	5	5	5	5	4	4	4	4
22	3	4	4	4	3	4	3	4
23	4	4	5	4	4	5	4	4
24	5	5	4	5	5	5	5	5
25	4	4	4	4	4	4	3	3
26	4	4	4	4	4	4	3	3
27	5	5	5	5	5	5	5	5
28	4	5	5	5	4	4	4	4
29	4	5	4	4	5	5	5	4
30	5	5	3	4	4	4	4	3
31	4	4	4	4	4	4	4	4
32	2	4	4	3	3	4	3	2
33	5	4	4	4	5	5	4	4
34	5	4	4	4	5	5	4	4
35	5	5	5	5	5	5	5	4
36	5	5	5	5	5	5	5	5
37	4	5	5	5	4	4	4	4
38	4	4	4	4	4	4	4	4
39	5	5	5	5	4	4	4	4
40	5	5	5	5	5	5	4	2
41	4	5	4	5	5	5	4	4
42	5	5	5	5	5	5	5	5
43	5	5	4	5	5	5	5	5
44	4	5	4	4	5	5	5	4
45	4	4	4	4	3	3	4	3
46	3	4	4	4	5	5	5	4
47	4	4	5	5	4	4	4	5
48	3	4	4	4	4	4	4	4
49	4	5	5	4	5	4	4	5
50	4	4	5	4	4	4	4	4

## CARA EFEKTIF MENGHINDARI HAMBATAN PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI

pelaksanaan	pelaksanaan	pelaksanaan	pelaksanaan	pelaksanaan	pelaksanaan	pelaksanaan
5	6	7	8	9	10	11
3	3	4	5	4	3	4
4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	5
4	5	4	4	4	4	5
5	5	5	5	5	4	4
3	5	3	5	3	5	5
5	5	5	5	5	5	5
4	5	4	4	4	3	4
3	5	3	5	3	5	5
4	4	4	4	4	4	4
3	3	4	4	4	4	4
3	3	4	4	4	4	4
3	4	3	5	4	4	4
2	2	2	3	4	3	4
5	5	5	4	4	5	5
3	5	3	5	3	5	5
3	4	3	4	3	4	5
4	3	4	4	4	5	5
4	4	4	5	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4
3	4	3	3	3	3	3
2	2	2	4	4	3	4
4	5	5	5	5	4	4
4	5	5	4	3	5	5
5	5	5	4	3	5	5
5	5	5	5	5	5	5
5	5	3	5	4	4	4
4	5	4	4	4	4	4
3	5	4	5	3	5	5
4	4	4	5	5	5	5
3	4	3	4	3	4	5
3	5	3	4	4	4	5
3	5	3	4	4	4	5
4	5	5	5	5	5	5
5	4	3	5	4	3	4
5	5	3	5	4	4	4
4	4	4	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4
2	5	4	5	3	1	3
4	4	4	5	4	4	4
4	5	5	5	5	5	5
4	5	5	5	5	4	4
2	4	4	4	3	4	5
4	3	5	5	4	5	4
5	4	5	4	5	5	4
5	5	4	5	5	5	5
3	4	4	5	4	4	4
3	4	3	5	4	4	4
5	5	5	4	4	5	5



## CARA EFEKTIF MENGHINDARI HAMBATAN PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI

pelaksanaan	pelaksanaan	material	material	material	material	material	material	material
12	13	1	2	3	4	5	6	7
4	4	4	4	4	5	5	4	5
4	4	4	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	5	5
4	4	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	5	5	4	4	4	4
4	4	4	5	4	4	4	4	4
5	5	5	4	4	4	5	5	5
4	5	5	4	4	4	5	4	4
4	4	4	5	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
4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	5	4	5	4	4	4	5
4	4	4	4	4	3	4	4	4
4	4	5	5	5	4	4	5	4
4	4	4	5	4	4	4	4	4
3	4	4	5	3	3	2	4	3
4	4	4	4	5	4	4	4	5
5	5	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	3	3	4	4	3	3	4	3
4	4	4	4	4	3	4	4	4
4	5	5	5	5	4	5	5	5
4	4	4	4	4	3	5	5	4
4	4	4	4	4	3	4	4	3
5	5	5	4	4	4	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	4	4	4	4
4	5	5	5	5	3	5	5	5
4	4	4	4	4	4	5	5	5
3	4	4	5	3	3	2	4	3
4	4	5	4	4	3	5	5	4
4	4	5	4	4	3	5	5	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	4	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	5	4	5	5	3	4	5	3
5	5	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	4	5	5	5
4	5	5	5	5	4	5	5	5
4	4	3	3	3	4	4	4	3
3	4	5	4	4	5	4	5	4
3	3	5	5	4	4	4	5	5
4	4	5	4	4	4	5	5	5
4	5	5	4	4	4	4	4	4
4	4	5	4	5	4	4	4	5
4	4	5	5	5	4	4	5	4

## CARA EFEKTIF MENGHINDARI HAMBATAN PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI

material	tenaga	tenaga	tenaga	tenaga	tenaga	peralatan	peralatan	peralatan	peralatan	lapangan
8	1	2	3	4	5	1	2	3	4	1
4	4	5	5	4	4	5	5	4	4	5
5	4	4	5	4	4	5	5	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	5	5	4	4	4	4	4	4	5	4
5	5	5	4	4	4	5	5	4	5	4
4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4
4	5	5	3	4	4	5	3	4	5	4
5	5	5	3	4	3	4	4	4	4	4
4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	4
4	5	5	3	4	4	5	3	4	5	4
4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3
4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3
5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5
4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4
4	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4
4	5	5	3	4	4	5	3	4	5	4
2	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3
5	5	4	3	4	3	4	4	4	4	4
4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5
4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5
5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5
5	4	3	2	4	2	4	2	3	2	4
4	4	3	2	4	2	4	2	3	2	4
5	5	5	3	4	3	4	4	4	4	4
4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5
5	5	5	4	4	4	5	3	4	4	4
5	4	3	1	4	1	4	4	5	5	3
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
2	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3
4	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5
4	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5
5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5
4	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5
5	3	4	5	5	2	4	3	1	5	3
4	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5
5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5
5	5	4	5	5	4	5	4	4	5	5
3	4	5	3	4	3	2	3	3	3	3
4	4	3	2	2	2	4	4	3	3	2
4	4	4	4	5	4	4	5	4	5	3
5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3
5	5	5	4	5	5	5	4	4	4	5
4	5	4	4	4	4	5	5	4	5	4

## CARA EFEKTIF MENGHINDARI HAMBATAN PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI

lapangan 2	lapangan 3	lapangan 4	diluar kemampuan1	diluar kemampuan2	diluar kemampuan3	diluar kemampuan4
4	4	4	3	4	4	5
4	5	5	5	4	5	5
4	4	4	4	4	4	4
4	4	5	4	4	4	4
5	4	5	4	4	5	4
4	4	4	4	4	4	4
4	3	4	5	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	4	4	4	5	4	4
4	3	4	5	3	3	3
5	5	5	5	5	5	5
3	3	4	3	4	3	4
3	3	4	3	4	3	4
4	4	5	5	5	4	4
4	4	4	4	4	4	4
4	4	5	4	4	4	5
4	3	4	5	3	3	3
5	4	4	5	3	5	4
4	4	4	5	4	4	4
5	4	5	5	4	5	5
5	5	5	5	5	5	5
4	3	4	3	3	4	4
4	4	5	5	5	5	5
5	4	5	4	4	4	4
4	4	5	3	4	3	3
4	4	4	3	4	3	3
4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	5	5	5	5
4	4	5	5	4	4	4
5	5	5	4	2	5	2
5	5	5	5	5	5	5
5	4	4	5	3	5	4
4	3	4	5	4	4	3
4	3	4	5	4	4	3
5	4	5	5	5	5	5
4	4	4	4	4	4	4
4	4	4	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5
5	5	5	5	5	5	5
2	4	1	4	2	4	3
5	4	5	5	4	5	5
4	4	5	4	5	5	5
5	4	5	4	4	4	4
5	3	4	5	3	4	3
4	4	4	4	4	4	5
4	5	4	4	4	5	4
4	4	4	4	4	4	4
4	3	4	4	4	4	4
4	4	5	5	5	4	4
4	4	5	4	4	4	5



*serviens in lumine veritatis*

**LAMPIRAN 5**

**BERITA ACARA PROPOSAL**

**IJIN PENYEBARAN KUISONER**

## OUTPUT SPSS FAKTOR-FAKTOR PENGHAMBAT PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI

DESCRIPTIVES

VARIABLES=desain1 desain2 desain3 desain4  
/STATISTICS=MEAN STDDEV .

### Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Spesifikasi teknis tidak jelas dan kurang tegas karena terlalu umum.	50	4,40	0,639
Disain tidak jelas, tidak sinkron antara satu item dengan yang lain.	50	4,52	0,677
Shop drawing tidak siap pada saatnya, tidak ada kesempatan untuk mempelajari	50	4,22	0,815
Data dan informasi proyek yang kurang lengkap	50	4,28	0,927
Valid N (listwise)	50		

DESCRIPTIVES

VARIABLES=pelaksanaan1 pelaksanaan2 pelaksanaan3 pelaksanaan4  
pelaksanaan5 pelaksanaan6 pelaksanaan7 pelaksanaan8 pelaksanaan9  
pelaksanaan10 pelaksanaan11 pelaksanaan12 pelaksanaan13  
/STATISTICS=MEAN STDDEV .

### Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Koordinasi proyek yang cukup rumit	50	4,12	0,849
Pelaksanaan proyek berimprovisasi karena kurang perencanaan.	50	3,82	0,919
Proses pekerjaan yang rumit dan khusus, padahal bisa disederhanakan.	50	3,78	0,910
Fungsi pengawasan lemah bahkan tanpa pengawasan.	50	3,94	0,843
Adanya banyak pekerjaan tambah	50	3,48	1,111
Perubahan jadwal pelaksanaan	50	3,52	0,931
Perubahan metode pelaksanaan	50	3,78	0,910
Kegagalan pemilik mengkoordinasi pekerjaan dari banyak kontraktor/sub kontraktor	50	3,98	0,742
Daftar pekerjaan tidak lengkap, hanya diberikan secara sedikit-demi sedikit.	50	3,96	0,832
Penundaan pekerjaan karena alasan keuangan dan hukum	50	4,34	0,626
Kesulitan pendanaan dan pembayaran kegiatan proyek	50	4,40	0,535
Proses persetujuan ijin kerja yang berbelit-belit	50	4,10	0,735
Penyimpangan waktu pengiriman antara pengadaan material dengan peralatan	50	4,18	0,629
Valid N (listwise)	50		

## DESCRIPTIVES

```
VARIABLES=material1 material2 material3 material4 material5 material6
material7 material8
/STATISTICS=MEAN STDDEV .
```

## Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Bahan dan material yang terkirim tidak sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan kontrak	50	4,40	0,639
Kedatangan bahan terlambat dari jadwal karena tidak ready stock.	50	4,44	0,644
Ukuran bahan produk tidak tepat dan tidak baku	50	4,14	0,700
Harga bahan yang selalu berfluktuasi setiap hari, selalu naik-naik.	50	3,68	0,794
Banyak material-material yang hilang di lokasi proyek selama masa konstruksi	50	3,90	0,886
Kekurangan bahan waktu pelaksanaan	50	4,30	0,886
Standar material dalam spesifikasi tidak ada di pasaran	50	4,12	0,895
Kontrol kualitas bahan yang buruk	50	3,94	0,818
Valid N (listwise)	50		

## DESCRIPTIVES

```
VARIABLES=tenaga1 tenaga2 tenaga3 tenaga4 tenaga5
/STATISTICS=MEAN STDDEV .
```

## Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Kualitas tenaga kerja yang buruk/kurang memadai.	50	4,32	0,551
Kekurangan tenaga kerja	50	4,14	0,670
Kurangnya pengalaman kerja	50	3,90	0,789
Bekerja tidak sesuai prosedur	50	4,16	0,650
Tidak menguasai pekerjaan di lapangan.	50	4,54	0,542
Valid N (listwise)	50		

## DESCRIPTIVES

```
VARIABLES=peralatan1 peralatan2 peralatan3 peralatan4
/STATISTICS=MEAN STDDEV .
```

## Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Pengadaan peralatan yang tidak tepat waktu	50	4,30	0,614
Peralatan yang tiba-tiba rusak pada saat proyek berjalan.	50	4,36	0,851
Peralatan yang tidak memadai	50	4,22	0,840
Kekurangan peralatan waktu pelaksanaan	50	4,12	0,746
Valid N (listwise)	50		

## DESCRIPTIVES

VARIABLES=lapangan1 lapangan2 lapangan3 lapangan4  
/STATISTICS=MEAN STDDEV .

**Descriptives**

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Kondisi permukaan lapangan yang berbeda dengan kontrak	50	3,88	1,043
Hujan yang turun sehari-hari tanpa berhenti	50	4,44	0,812
Cuaca yang tidak lazim/tidak sesuai dengan musimnya.	50	4,24	0,894
Transportasi ke lokasi proyek yang sulit	50	4,08	0,900
Valid N (listwise)	50		

## DESCRIPTIVES

VARIABLES=lain1 lain2 lain3 lain4  
/STATISTICS=MEAN STDDEV .

**Descriptives**

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Terjadinya hal yang tak terduga seperti kebakaran, banjir, gempa bumi, badai.	50	4,66	0,519
Terjadinya kecelakaan kerja	50	3,90	1,015
Adanya pemogokan buruh	50	4,56	0,705
Adanya huru-hara/kerusuhan, perang	50	4,68	0,587
Valid N (listwise)	50		

## OUTPUT SPSS CARA MENGHINDARI HAMBATAN PELAKSANAAN PROYEK KONSTRUKSI

```
DESCRIPTIVES
  VARIABLES=desain1 desain2 desain3
desain4
  /STATISTICS=MEAN STDDEV .
```

### Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Lebih memperjelas dan mempertegas spesifikasi teknik agar tidak terlalu umum.	50	4,22	0,737
Memperjelas disain agar sinkron antara satu item dengan yang lain.	50	4,48	0,505
Mempersiapkan shop drawing, agar ada kesempatan untuk mempelajari	50	4,26	0,600
Melengkapi data dan informasi proyek	50	4,38	0,567
Valid N (listwise)	50		

```
DESCRIPTIVES
  VARIABLES=pelaksanaan1 pelaksanaan2 pelaksanaan3 pelaksanaan4
pelaksanaan5 pelaksanaan6 pelaksanaan7 pelaksanaan8 pelaksanaan9
pelaksanaan10 pelaksanaan11 pelaksanaan12 pelaksanaan13
  /STATISTICS=MEAN STDDEV .
```

### Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Mengatur agar koordinasi proyek tidak rumit	50	4,30	0,614
Mempersiapkan perencanaan yang baik agar pelaksanaan proyek tidak berimprovisasi.	50	4,42	0,538
Menyederhanakan proses pekerjaan yang terlalu rumit dan khusus	50	4,18	0,661
Lebih memperketat pengawasan	50	3,98	0,795
Meminimalkan jumlah pekerjaan tambah	50	3,76	0,894
Selalu mengacu pada jadwal yang telah ditentukan	50	4,30	0,814
Tidak melakukan perubahan metode pelaksanaan	50	3,92	0,829
Mengatur koordinasi pekerjaan dari banyak kontraktor/sub kontraktor dengan baik	50	4,46	0,579
Melengkapi daftar pekerjaan.	50	4,00	0,670
Tidak menunda pekerjaan karena alasan keuangan dan hukum	50	4,18	0,800
Mengatasi kesulitan pendanaan dan pembayaran kegiatan proyek	50	4,42	0,575
Mempersiapkan segala sesuatu yang berhubungan dengan proses persetujuan ijin kerja	50	4,08	0,488
Mengontrol waktu pengiriman antara pengadaan material dengan peralatan agar tidak terjadi penyimpangan	50	4,24	0,517
Valid N (listwise)	50		



## DESCRIPTIVES

```
VARIABLES=material1 material2 material3 material4 material5
material6
material7 material8
/STATISTICS=MEAN STDDEV .
```

## Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Bahan dan material yang terkirim harus sesuai dengan spesifikasi yang ditentukan kontrak	50	4,38	0,567
Memperkirakan jumlah stock bahan agar pengirimannya tidak terlambat.	50	4,36	0,525
Mengontrol ukuran bahan produk agar selalu tepat dan baku	50	4,26	0,565
Memperkirakan harga bahan yang selalu berfluktuasi setiap hari, selalu naik-naik.	50	3,88	0,558
Merawat dan mengontrol material agar tidak hilang di lokasi proyek selama masa konstruksi	50	4,26	0,694
Selalu memenuhi kebutuhan bahan agar tidak terjadi kekurangan waktu pelaksanaan	50	4,44	0,501
Selalu menggunakan standar material dalam spesifikasi yang ada di pasaran	50	4,26	0,664
Kontrol kualitas bahan yang baik	50	4,28	0,701
Valid N (listwise)	50		

## DESCRIPTIVES

```
VARIABLES=tenaga1 tenaga2 tenaga3 tenaga4 tenaga5
/STATISTICS=MEAN STDDEV .
```

## Descriptives

Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Menggunakan tenaga kerja yang kualitasnya baik dan memadai.	50	4,46	0,542
Mempersiapkan jumlah tenaga kerja yang dibutuhkan agar tidak terjadi kekurangan.	50	4,30	0,614
Mengadakan pendidikan tenaga kerja	50	3,82	0,983
Bekerja sesuai dengan prosedur yang ada.	50	4,22	0,582
Mengadakan pelatihan tenaga kerja	50	3,80	0,969
Valid N (listwise)	50		

## DESCRIPTIVES

VARIABLES=peralatan1 peralatan2 peralatan3 peralatan4  
/STATISTICS=MEAN STDDEV .

**Descriptives**

## Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Mengontrol jadwal pengadaan peralatan agar tepat waktu	50	4,46	0,646
Menyediakan peralatan yang lebih untuk antisipasi peralatan yang tiba-tiba rusak pada saat proyek berjalan.	50	4,06	0,767
Mengganti peralatan yang sudah tidak memadai	50	3,98	0,654
Mempersiapkan jumlah peralatan yang dibutuhkan agar tidak terjadi kekurangan waktu pelaksanaan	50	4,36	0,749
Valid N (listwise)	50		

## DESCRIPTIVES

VARIABLES=lapangan1 lapangan2 lapangan3 lapangan4  
/STATISTICS=MEAN STDDEV .

**Descriptives**

## Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Memperhatikan faktor resiko pada lokasi dan konstruksi	50	4,18	0,800
Mengantisipasi pelaksanaan proyek karena turunnya hujan dalam waktu yang lama	50	4,24	0,625
Memperkirakan perubahan cuaca yang terjadi	50	3,96	0,605
Menyediakan sarana dan prasarana transportasi ke lokasi proyek yang baik dan lancar.	50	4,38	0,697
Valid N (listwise)	50		

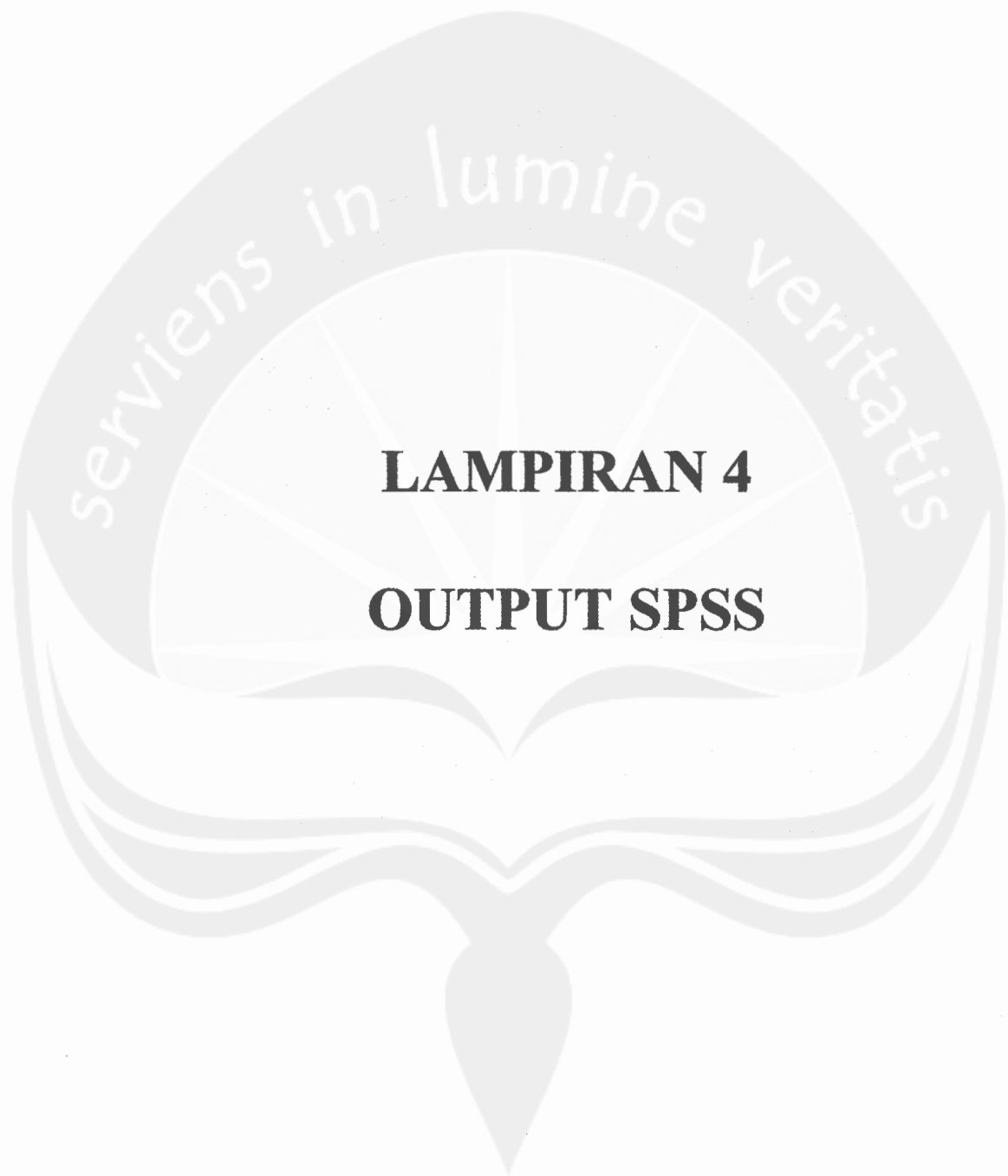
## DESCRIPTIVES

VARIABLES=lain1 lain2 lain3 lain4  
/STATISTICS=MEAN STDDEV .

**Descriptives**

## Descriptive Statistics

	N	Mean	Std. Deviation
Memperhitungkan faktor tak terduga seperti cuaca, bencana alam dan kondisi serta keadaan lingkungan dan masyarakat di sekitar bangunan	50	4,36	0,693
Mempersiapkan faktor-faktor keamanan dengan baik agar tidak terjadi kecelakaan kerja	50	4,04	0,755
Memenuhi kebutuhan dan hak-hak pekerja agar tidak terjadi pemogokan	50	4,22	0,679
Meningkatkan keamanan disekitar lokasi proyek agar tidak terjadi kerusuhan.	50	4,12	0,773
Valid N (listwise)	50		



**LAMPIRAN 4**

**OUTPUT SPSS**



**UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**  
Fakultas Teknik

**BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA**

Pada hari, tanggal : 12 November 2007  
telah dilaksanakan Seminar Proposal Tugas Akhir

Nama Mahasiswa : Gregorius Fajar Apidana  
Nomor Pokok Mahasiswa : 03.02.11576  
Peminatan Tugas Akhir : Manajemen konstruksi  
Judul Proposal Tugas Akhir : Faktor-Faktor Penghambat Pelaksanaan  
Proyek konstruksi

Dosen Pembimbing : 1. Ir. A.Y. Harijanto Setiawan, M. Eng.  
2. Ir. Wulfram Indri Eriyanto, M.T.

Evaluasi Proposal : TAMBAHKAN PERBANDINGAN HASIL PENELITIAN  
INI DENGAN HASIL PENELITIAN TERDAHULU  
DI PLTN

Hasil : 1. Diterima Tanpa Revisi  
 2. Diterima Dengan Revisi  
3. Presentasi Ulang  
4. Ditolak

Mahasiswa Peserta Seminar,

G. Fajar Apidana

Yogyakarta,  
Dosen Pembimbing,



# UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Fakultas Teknik

Nomor : 2593/XV/P  
Hal : Ijin penyebaran kuesioner

21 Nopember 2007

Kepada  
Yth.

Dengan hormat,

Dalam rangka menyelesaikan pendidikan Program Strata 1 pada Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Atma Jaya Yogyakarta, setiap mahasiswa diwajibkan menempuh Tugas Akhir (Ujian Sarjana), dimana tugas tersebut sangat membutuhkan data pendukung secara nyata dan lengkap.

Untuk itu kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan ijin kepada mahasiswa :

Nama : Gregorius Fajar Apidana

NPM : 03 02 11576

Semester : Gasal

Tahun Akademik : 2007/2008

Alamat : Jl. Apel No. 15, Leles, Condong Catur Yogyakarta.

melakukan penyebaran kuesioner dengan judul Tugas Akhir : **Faktor-Faktor Penghambat Pelaksanaan Proyek Konstruksi.**

Atas perhatiannya, kami mengucapkan terima kasih.



Dr. AM. Ade Lisantono, M.Eng.