

# LAMPIRAN A



## UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA

Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P, Sawah Baru, Kec. Ciputat, Kota Tangerang Selatan, Banten 15413

Website : [www.upj.ac.id](http://www.upj.ac.id) / e-Mail : [info@upj.ac.id](mailto:info@upj.ac.id) (mailto:info@upj.ac.id) / Telepon : 021 - 7455555

### REKAP PERCAKAPAN BIMBINGAN

**Judul Tugas Akhir** : Analisis Risiko Waktu Pada Apartemen Asthana Dengan Metode Monte Carlo

**Sesi / Bahasan** : ke-1 / Bimbingan mengenai Hasil Topik Pembahasan BAB III dan Penyebaran Kuisisioner

**Mahasiswa** : 2020097010 - MUHAMMAD NAUFAL  
BRIANTAMA

**Dosen Pembimbing** : 08.0322.007 - Dr. Ir, Lukas Beladi Sihombing, S.T,  
M.T.

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-2 / Bimbingan mengenai Hasil penyebaran kuisisioner dan rekapitulasi data

**Mahasiswa** : 2020097010 - MUHAMMAD NAUFAL  
BRIANTAMA

**Dosen Pembimbing** : 08.0322.007 - Dr. Ir, Lukas Beladi Sihombing, S.T,  
M.T.

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-3 / Bimbingan mengenai skoring data kuisisioner

**Mahasiswa** : 2020097010 - MUHAMMAD NAUFAL  
BRIANTAMA

**Dosen Pembimbing** : 08.0322.007 - Dr. Ir, Lukas Beladi Sihombing, S.T,  
M.T.

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-4 / Bimbingan mengenai uji validitas dan realibilitas

**Mahasiswa** : 2020097010 - MUHAMMAD NAUFAL  
BRIANTAMA

**Dosen Pembimbing** : 08.0322.007 - Dr. Ir, Lukas Beladi Sihombing, S.T,  
M.T.

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-5 / Bimbingan mengenai hasil uji validitas dan realibilitas

**Mahasiswa** : 2020097010 - MUHAMMAD NAUFAL  
BRIANTAMA

**Dosen Pembimbing** : 08.0322.007 - Dr. Ir, Lukas Beladi Sihombing, S.T,  
M.T.

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-6 / Bimbingan mengenai Analisis Risiko

**Mahasiswa** : 2020097010 - MUHAMMAD NAUFAL  
BRIANTAMA

**Dosen Pembimbing** : 08.0322.007 - Dr. Ir, Lukas Beladi Sihombing, S.T,  
M.T.

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-7 / Bimbingan Hasil Analisis Risiko dan Simulasi Monte Carlo

**Mahasiswa** : 2020097010 - MUHAMMAD NAUFAL  
BRIANTAMA

**Dosen Pembimbing** : 08.0322.007 - Dr. Ir, Lukas Beladi Sihombing, S.T,  
M.T.

Tidak ada data percakapan

**Sesi / Bahasan** : ke-8 / Bimbingan Mengenau Saran dan Kesimpulan dan ACC

**Mahasiswa** : 2020097010 - MUHAMMAD NAUFAL  
BRIANTAMA

**Dosen Pembimbing** : 08.0322.007 - Dr. Ir, Lukas Beladi Sihombing, S.T,  
M.T.

Tidak ada data percakapan

## Surat Permohonan Izin Penelitian dan Pengambilan Data



Tanggal : 17 Mei 2024  
Nomor : 009/EKS-TSP/UPJ/05.24  
Lampiran : 1 (satu)  
Perihal : Surat Permohonan Izin Penelitian dan Pengambilan Data

Kepada Yth,  
**Bapak Effendi**  
**Translator China**  
**PT Port Engineering CSCEC Indonesia**  
Jl. Ampera Raya No.1A 5, RT.5/RW.6, Cilandak Tim.,Ps. Minggu,  
Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12550.

Dengan hormat,  
Sehubungan dengan pelaksanaan kegiatan belajar mengajar di Universitas Pembangunan Jaya, Program Studi Teknik Sipil menyelenggarakan program skripsi sebagai syarat penyelesaian program kesarjanaan.


Dengan maksud tersebut, kami, Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya, memohon kepada Bapak agar dapat mengizinkan mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian dan pengambilan data yang bertujuan untuk kebutuhan data pendukung skripsi. Adapun mahasiswa tersebut adalah

Nama : Muhammad Naufal Briantama  
NIM : 2020097010  
No HP./Email : 085920747742/ [muhammad.naufalbriantama@student.upj.ac.id](mailto:muhammad.naufalbriantama@student.upj.ac.id)

Apabila ada hal yang ingin dikonfirmasi, mohon kiranya dapat menghubungi Bapak Dr. Ir. Lukas Beladi Sihombing M.T, MPU, M.ASCE (0855-5555-5584) selaku dosen pembimbing skripsi mahasiswa tersebut.

Demikian surat ini kami sampaikan. Atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

Hormat Kami,  
Kepala Program Studi Teknik Sipil  
Universitas Pembangunan Jaya

  
**Dr. Tri Nugraha Adikesuma, S.T., M.T**  
NIP. 08.0711.020

Catatan : Mohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penulisan Nama dan Gelar

Universitas Pembangunan Jaya  
Jl. Cendrawasih Raya, Blok B7/P, Bintaro Jaya, Sawah Baru, Ciputat, Tangerang Selatan, 15413  
Phone: 021.745 5555 | Fax: 021.298 615 25 (Marketing) | Fax.: 021.298 615 45 (Rektorat) | Website: [www.upj.ac.id](http://www.upj.ac.id)

## Formulir Kuesioner dan Observasi Penelitian Produktivitas Tenaga Kerja



### Kuesioner Analisis Waktu Pada Apartement Asthana Dengan Menggunakan Metode Monte Carlo



Kepada Yth. Bapak/Ibu responden

Perkenalkan nama saya adalah Muhammad Naufal Briantama mahasiswa S1 Teknik Sipil Universitas Pembangunan Jaya. Saya ingin meminta bantuan para pekerja untuk melakukan pengisian kuesioner mengenai tingkat resiko dan dampak yang terjadi pada proyek pembangunan Cibinong City Mall. Kuesioner yang telah diisi akan digunakan untuk mendukung penelitian saya yang berjudul "ANALISIS Waktu Pada Apartement Asthana Dengan Menggunakan Metode Monte Carlo".

NAMA :

AREA :

TANGGAL :

#### I. Umur

1. Berapakah usia Anda?
  - A. Kurang dari 20 Tahun
  - B. 20 – 30 Tahun
  - C. 31 – 40 Tahun
  - D. Lebih dari 40 Tahun
2. Menurut Anda apakah pekerja di usia 20 tahun - 35 tahun memiliki hasil kerja yang lebih baik?
  - A. Tidak setuju
  - B. Kurang setuju
  - C. Setuju
  - D. Sangat setuju

#### II. Pengalaman kerja / masa kerja

1. Sudah berapa lama Anda bekerja dibidang konstruksi?
  - A. Kurang dari 8 bulan
  - B. 8 – 12 Bulan
  - C. 12 – 18 Bulan
  - D. Lebih dari 18 Bulan
2. Sudah berapa kali Anda bekerja di bidang konstruksi ?
  - A. Kurang dari 2 kali
  - B. 2 – 3 kali
  - C. 3 – 4 kali
  - D. Lebih dari 5 kali

**III. Tingkat pendidikan**

1. Apa pendidikan terakhir yang Anda terima?
  - A. SD atau setara
  - B. SMP atau setara
  - C. SMA atau setara
  - D. Pendidikan Non Formal (Kursus)

**IV. Kesesuaian terhadap upah**

1. Berapa upah Anda Setiap Hari?
  - A. Kurang dari Rp. 75.000
  - B. Rp. 75.000 – Rp. 100.000
  - C. Rp. 100.000 – Rp. 150.000
  - D. Rp. 150.000 – Lebih
2. Apakah menurut Anda, upah harian yang Anda terima sesuai dengan pekerjaan yang harus Anda lakukan?
  - A. Tidak Sesuai
  - B. Kurang Sesuai
  - C. Sesuai
  - D. Sangat Sesuai

## Formulir Kuesioner Plat Lantai



### KUESIONER ANALISIS RISIKO WAKTU PADA PROYEK APARTEMEN ASTHANA DENGAN METODE MONTE CARLO



#### PEMBESIAN PLAT LANTAI

Nama :

Area :

Tanggal :

No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan					Dampak				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Pemotongan tulangan tidak sesuai dengan <i>shop drawing</i>										
2	Pembengkakan tulangan tidak sesuai dengan RKS										
3	Jarak tulangan tidak sesuai dengan detail penulangan										
4	Ikatan pembesian kurang kuat										
5	jumlah tulangan tidak sesuai dengan detail penulangan										
6	cakar ayam tidak terpasang										
7	decking beton tidak terpasang										
8	ikatan pembesian tidak sesuai RKS										
9	Overlapping pembesian tidak sesuai RKS										
10	besi berkarat										
Rata - rata											

Kemungkinan :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Jarang Terjadi
- Nilai 1,1 – 2 : Jarang Terjadi
- Nilai 2,1 – 3 : Mungkin Terjadi
- Nilai 3,1 – 4 : Sering Terjadi
- Nilai 4,1 – 5 : Pasti Terjadi

Dampak :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Ringan
- Nilai 1,1 – 2 : Ringan
- Nilai 2,1 – 3 : Sedang
- Nilai 3,1 – 4 : Berat
- Nilai 4,1 – 5 : Fatal

PEMBEKISTINGAN PLAT LANTAI

Nama :

Area :

Tanggal :

No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan					Dampak				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Ukuran bekisting tidak sesuai										
2	<i>Plywood</i> pada bekisting kotor										
3	Elevasi pada plat lantai tidak sama rata										
4	Pelumas antar <i>plywood</i> tidak ada										
5	Ketinggian antar <i>scaffolding</i> tidak sesuai										
6	Perkuatan bekisting kurang										
7	<i>plywood</i> tidak rapat										
8	Jarak antar <i>scaffolding</i> tidak sesuai										
9	Alat kerja tidak siap pakai										
Rata - rata											

Kemungkinan :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Jarang Terjadi
- Nilai 1,1 – 2 : Jarang Terjadi
- Nilai 2,1 – 3 : Mungkin Terjadi
- Nilai 3,1 – 4 : Sering Terjadi
- Nilai 4,1 – 5 : Pasti Terjadi

Dampak :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Ringan
- Nilai 1,1 – 2 : Ringan
- Nilai 2,1 – 3 : Sedang
- Nilai 3,1 – 4 : Berat
- Nilai 4,1 – 5 : Fatal



**PENGECORAN PLAT LANTAI**

Nama :

Area :

Tanggal :

No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan					Dampak				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Lokasi pengecoran kotor										
2	Mutu beton tidak sesuai spesifikasi										
3	Penggunaan callbond tidak ada										
4	penggunaan vibrator tidak ada										
5	penambahan air beton pada beton										
6	alat kerja tidak siap pakai										
7	terlambatnya mixer datang ke tempat tujuan										
Rata - rata											

Kemungkinan :

- Nilai 0 - 1 : Sangat Jarang Terjadi
- Nilai 1,1 - 2 : Jarang Terjadi
- Nilai 2,1 - 3 : Mungkin Terjadi
- Nilai 3,1 - 4 : Sering Terjadi
- Nilai 4,1 - 5 : Pasti Terjadi

Dampak :

- Nilai 0 - 1 : Sangat Ringan
- Nilai 1,1 - 2 : Ringan
- Nilai 2,1 - 3 : Sedang
- Nilai 3,1 - 4 : Berat
- Nilai 4,1 - 5 : Fatal

## Formulir Kuesioner Kolom



### KUESIONER ANALISIS RISIKO WAKTU PADA PROYEK ASTHANA DENGAN METODE MONTE CARLO



#### PEMBESIAN KOLOM

Nama :

Area :

Tanggal :

No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan					Dampak				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Pemotongan tulangan tidak sesuai dengan <i>shop drawing</i>										
2	Pembengkokan tulangan tidak sesuai dengan RKS										
3	Jarak tulangan tidak sesuai dengan detail penulangan										
4	jumlah sengkang tidak sesuai dengan detail tulangan										
5	jumlah tulangan tidak sesuai dengan detail penulangan										
6	jarak antar sengkang tidak sesuai dengan detail penulangan										
7	decking beton tidak terpasang										
8	ikatan pembesian tidak sesuai RKS										
9	sepihak tidak terpasang										
10	besi berkarat										
11	Overlapping pembesian tidak sesuai RKS										
Rata - rata											

Kemungkinan :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Jarang Terjadi
- Nilai 1,1 – 2 : Jarang Terjadi
- Nilai 2,1 – 3 : Mungkin Terjadi
- Nilai 3,1 – 4 : Sering Terjadi
- Nilai 4,1 – 5 : Pasti Terjadi

Dampak :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Ringan
- Nilai 1,1 – 2 : Ringan
- Nilai 2,1 – 3 : Sedang
- Nilai 3,1 – 4 : Berat
- Nilai 4,1 – 5 : Fatal

PEMBEKISTINGAN KOLOM

Nama :

Area :

Tanggal :

No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan					Dampak				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Ukuran bekisting tidak sesuai										
2	<i>Plywood</i> pada bekisting kotor										
3	Kerapatan antar panel bekisting belum maksimal										
4	Pelumas antar <i>plywood</i> tidak ada										
5	Sepatu kolom tidak terpasang										
6	Perkuatan bekisting kurang										
7	Cek Vertikal tidak ada										
Rata - rata											

Kemungkinan :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Jarang Terjadi
- Nilai 1,1 – 2 : Jarang Terjadi
- Nilai 2,1 – 3 : Mungkin Terjadi
- Nilai 3,1 – 4 : Sering Terjadi
- Nilai 4,1 – 5 : Pasti Terjadi

Dampak :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Ringan
- Nilai 1,1 – 2 : Ringan
- Nilai 2,1 – 3 : Sedang
- Nilai 3,1 – 4 : Berat
- Nilai 4,1 – 5 : Fatal

PENGECORAN KOLOM

Nama :

Area :

Tanggal:

No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan					Dampak				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Lokasi pengecoran kotor										
2	Mutu beton tidak sesuai spesifikasi										
3	Penggunaan callbond tidak ada										
4	penggunaan vibrator tidak ada										
5	penambahan air beton pada beton										
6	alat kerja tidak siap pakai										
7	terlambatnya mixer datang ke tempat tujuan										
Rata - rata											

Kemungkinan :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Jarang Terjadi
- Nilai 1,1 – 2 : Jarang Terjadi
- Nilai 2,1 – 3 : Mungkin Terjadi
- Nilai 3,1 – 4 : Sering Terjadi
- Nilai 4,1 – 5 : Pasti Terjadi

Dampak :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Ringan
- Nilai 1,1 – 2 : Ringan
- Nilai 2,1 – 3 : Sedang
- Nilai 3,1 – 4 : Berat
- Nilai 4,1 – 5 : Fatal

## Formulir Kuesioner Balok



### KUESIONER ANALISIS WAKTU PADA APARTEMEN ASTHANA DENGAN MENGUNAKAN METODE MONTE CARLO



#### PEMBESIAN BALOK

Nama :

Area :

Tanggal :

No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan					Dampak				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Pemotongan tulangan tidak sesuai dengan <i>shop drawing</i>										
2	Pembengkokan tulangan tidak sesuai dengan RKS										
3	Jarak tulangan tidak sesuai dengan detail penulangan										
4	jumlah sengkang tidak sesuai dengan detail tulangan										
5	jumlah tulangan tidak sesuai dengan detail penulangan										
6	jarak antar sengkang tidak sesuai dengan detail penulangan										
7	decking beton tidak terpasang										
8	ikatan pembesian tidak sesuai RKS										
9	sepihak tidak terpasang										
10	besi berkarat										
11	Overlapping pembesian tidak sesuai RKS										
Rata - rata											

Kemungkinan :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Jarang Terjadi
- Nilai 1,1 – 2 : Jarang Terjadi
- Nilai 2,1 – 3 : Mungkin Terjadi
- Nilai 3,1 – 4 : Sering Terjadi
- Nilai 4,1 – 5 : Pasti Terjadi

Dampak :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Ringan
- Nilai 1,1 – 2 : Ringan
- Nilai 2,1 – 3 : Sedang
- Nilai 3,1 – 4 : Berat
- Nilai 4,1 – 5 : Fatal

PEMBEKISTINGAN BALOK

Nama :

Area :

Tanggal :

No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan					Dampak				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Ukuran bekisting tidak sesuai										
2	<i>Plywood</i> pada bekisting kotor										
3	Alat kerja tidak siap pakai										
4	Pelumas antar <i>plywood</i> tidak ada										
5	Ketinggian antar <i>scaffolding</i> tidak sesuai										
6	Perkuatan bekisting kurang										
7	Cek Vertikal tidak ada										
8	Jarak antar <i>scaffolding</i> tidak sesuai										
Rata - rata											

Kemungkinan :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Jarang Terjadi
- Nilai 1,1 – 2 : Jarang Terjadi
- Nilai 2,1 – 3 : Mungkin Terjadi
- Nilai 3,1 – 4 : Sering Terjadi
- Nilai 4,1 – 5 : Pasti Terjadi

Dampak :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Ringan
- Nilai 1,1 – 2 : Ringan
- Nilai 2,1 – 3 : Sedang
- Nilai 3,1 – 4 : Berat
- Nilai 4,1 – 5 : Fatal

**PENGECORAN BALOK**

Nama :

Area :

Tanggal :

No	Potensi Penyimpangan Mutu	Kemungkinan					Dampak				
		1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
1	Lokasi pengecoran kotor										
2	Mutu beton tidak sesuai spesifikasi										
3	Penggunaan callbond tidak ada										
4	penggunaan vibrator tidak ada										
5	penambahan air beton pada beton										
6	alat kerja tidak siap pakai										
7	terlambatnya mixer datang ke tempat tujuan										
Rata - rata											

Kemungkinan :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Jarang Terjadi
- Nilai 1,1 – 2 : Jarang Terjadi
- Nilai 2,1 – 3 : Mungkin Terjadi
- Nilai 3,1 – 4 : Sering Terjadi
- Nilai 4,1 – 5 : Pasti Terjadi

Dampak :

- Nilai 0 – 1 : Sangat Ringan
- Nilai 1,1 – 2 : Ringan
- Nilai 2,1 – 3 : Sedang
- Nilai 3,1 – 4 : Berat
- Nilai 4,1 – 5 : Fatal

# LAMPIRAN B



Dokumentasi Penelitian





# LAMPIRAN C

# Hasil Responden terhadap kuesioner

Aspek Tenaga kerja					Aspek Peralatan Utama					Aspek Material					Aspek Manjerial					Aspek Lain			TOTAL		
Kurangnya skill tenaga kerja di lapangan	Kurangnya Kedisiplinan tenaga kerja	Kurangnya motivasi tenaga kerja	ketelalaan/ pekerjaan oleh sub-kontraktor	Kurangnya jumlah tenaga	Kerusakan peralatan utama	Terlambatnya mobilisasi/ distribusi peralatan	rendahnya produktivitas peralatan utama	kurangnya ketersediaan opteraor peralatan kompetensi	Ketidaksesuaian mutu material	Kurang tepatnya perhitungan jumlah material	keterlambatan pengiriman material	kurang tersedianya material di sekitar lokasi	kondisi penyimpanan material kurang baik	Penjadwalan yang tidak sesuai dengan rencana	Kurangnya kualitas pengontrolan pekerjaan	Komunikasi yang kurang baik antar bagian-bagian organisasi disetiap kontraktor	Metode pelaksanaan konstruksi yang tidak tepat	komunikasi yang kurang baik antar kontraktor dan konsultan	komunikasi yang kurang baik antar kontraktor dan pemilik	keterlambatan pembuatan laporan dan administrasi	terdapat pekerjaan yang perlu diperbaiki/ dibongkar	Lokasi pekerjaan jauh dari jarak sumber material		kecelakaan kerja pada waktu pelaksanaan	intensitas curah hujan yang tinggi (cuaca)
3	3	3	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	4	3	3	4	4	3	4	3	5	4	4	4	89
4	4	3	5	5	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	3	4	4	3	3	3	3	4	5	4	95
5	5	3	3	5	5	5	5	4	3	5	4	5	4	4	3	5	4	4	3	5	5	5	5	3	107
5	5	5	4	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	3	4	4	4	4	3	5	4	4	4	109
5	5	5	3	5	4	5	5	5	5	5	4	5	4	5	4	3	4	3	4	5	5	4	5	3	110
3	3	5	3	3	5	5	4	3	3	3	4	3	4	4	3	3	3	5	3	3	3	3	3	3	89
3	3	4	4	3	3	3	4	3	3	3	5	3	3	3	4	3	4	4	4	3	3	3	4	4	86
3	5	3	5	3	3	3	4	3	3	3	3	5	4	4	5	5	3	3	3	3	3	4	4	4	90
5	3	5	4	3	4	3	4	5	3	3	3	5	5	5	4	4	4	3	4	3	4	3	3	4	97
5	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	4	107
4	3	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	4	5	4	4	5	5	5	5	112
4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	5	5	4	4	3	3	5	4	3	5	5	4	4	110
5	4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	4	5	4	4	4	3	5	4	3	5	5	5	3	109
5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	117
5	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	5	5	4	3	5	5	4	5	116
5	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	5	5	4	5	5	4	5	5	5	5	117
4	3	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	5	4	4	3	3	4	3	4	3	4	3	4	3	87
4	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5	3	3	4	3	4	5	5	3	4	91
5	4	4	5	5	3	4	5	3	4	3	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5	5	104
4	4	5	4	5	5	4	5	4	5	4	4	4	4	3	4	5	4	4	4	4	4	4	4	4	108
4	4	5	5	5	5	3	5	4	4	5	4	4	5	4	5	5	4	4	4	3	5	3	4	5	108
4	4	5	3	4	5	4	5	5	3	4	4	5	4	4	5	5	4	4	5	4	4	5	3	4	108
4	4	5	4	5	5	4	5	4	3	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	5	3	4	5	105
5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5	5	5	5	5	4	3	3	4	5	3	4	112
4	5	5	4	5	5	4	5	4	4	3	4	5	5	5	5	5	3	3	4	3	4	5	5	5	109
4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	5	5	5	4	3	3	5	4	4	5	4	113
4	5	4	5	5	5	3	5	4	4	3	5	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	3	4	5	110
4	4	3	5	5	5	3	5	5	3	5	4	5	3	5	3	5	4	3	5	4	5	3	4	5	105
3	3	3	3	5	3	4	4	3	4	4	3	4	3	3	3	3	5	3	3	3	5	4	4	3	88
3	4	5	3	4	5	4	4	4	3	3	3	5	4	3	5	3	4	3	3	3	4	4	5	5	98
4	5	5	3	4	5	4	4	4	3	4	4	5	5	3	3	3	3	3	3	3	4	3	4	4	95
3	3	4	3	4	5	4	5	4	4	3	4	3	3	3	3	4	3	3	3	3	5	3	3	3	88
3	3	3	3	4	5	3	4	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	83
5	3	4	3	4	5	3	4	5	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	86
4	3	4	3	4	3	4	5	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	82



## Hasil Uji Reliabilitas dengan SPSS

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.904	25

### Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	35	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	35	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

### Item-Total Statistics

	Scale Mean if Item Deleted	Scale Variance if Item Deleted	Corrected Item-Total Correlation	Cronbach's Alpha if Item Deleted
Kurangnya skill tenaga kerja di lapangan	97.03	110.617	.575	.899
Kurangnya Kedisiplinan tenaga kerja	97.26	112.550	.450	.902
Kurangnya motivasi tenaga kerja	96.80	110.929	.494	.901
kelalaian/ keterlambatan pekerjaan oleh sub-kontraktor	97.03	110.146	.520	.900
Kurangnya jumlah tenaga	96.86	109.891	.596	.899
Kerusakan peralatan utama	96.66	110.526	.508	.901
Terlambatnya mobilisasi/ distribusi peralatan	97.11	110.987	.502	.901
rendahnya produktivitas peralatan utama	96.66	111.173	.630	.899
kurangnya ketersediaan opteraor peralatan kompetensi	96.97	110.793	.514	.900
Ketidaksesuaian mutu material	97.23	110.829	.468	.901
Kurang tepatnya perhitungan jumlah material	97.14	111.655	.474	.901
keterlambatan pengiriman material	97.06	112.585	.459	.901
kurang tersedianya material di sekitar lokasi	96.94	108.997	.613	.898
kondisi penyimpanan material kurang baik	97.06	112.350	.447	.902
Penjadwalan yang tidak sesuai dengan rencana	97.26	112.020	.484	.901
Kurangnya kualitas pengontrolan pekerjaan	97.11	110.045	.489	.901
Komunikasi yang kurang baik antar bagian-bagian organisasi disetiap kontraktor	97.17	110.382	.491	.901
Metode pelaksanaan konstruksi yang tidak tepat	97.26	112.961	.451	.902
komunikasi kurang baik antar kontraktor dan konsultan	97.40	111.247	.517	.900
komunikasi yang kurang baik antar kontraktor dan pemilik	97.46	112.961	.483	.901
keterlambatan pembuatan laporan dan administrasi	97.69	113.634	.488	.901
terdapat pekerjaan yang perlu diperbaiki/ dibongkar	96.91	111.375	.444	.902
Lokasi pekerjaan jauh dari jarak sumber material	97.29	111.916	.455	.902
adanya kecelakaan kerja pada waktu pelaksanaan	97.06	112.055	.493	.901
intensitas curah hujan yang tinggi (cuaca)	97.03	111.558	.461	.902

Data fisik bangunan

Tabel 1 Jumlah *Pile Cap*

No	Tipe <i>Pile Cap</i>	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	PC 4	2,00	2,00	1,00	40
Jumlah					40

Tabel 2 Jumlah Kolom *Basement*

No	Tipe Kolom	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	KP1	0,85	0,7	4	23
Jumlah					23

Tabel 3 Jumlah Kolom Lantai 1

No	Tipe Kolom	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	KP1	0,85	0,7	4	51
2.	KP2	1,4	1	4	11
3.	KP3	0,7	0,5	4	12
4.	KP4	2,1	1,3	4	14
5.	KP5	1,5	1,5	4	4
6.	KTP01	0,8	0,7	4	
Jumlah					92

Tabel 4 Jumlah Kolom Lantai 2

No	Tipe Kolom	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	KP1	0,85	0,7	4	53
2.	KP2	1,4	1	4	12
3.	KP3	0,7	0,5	4	4
4.	KP4	2,1	1,3	4	12
5.	KP5	1,5	1,5	4	4
6.	KTP01	0,8	0,7	4	6
Jumlah					105

Tabel 5 Jumlah Kolom Lantai 3

No	Tipe Kolom	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	KP1	0,85	0,7	4	36
2.	KP2	1,4	1	4	12
3.	KP3	0,7	0,5	4	4
4.	KP4	2,1	1,3	4	8
5.	KP5	1,5	1,5	4	4
6.	KTP01	0,8	0,7	4	6
Jumlah					62

Tabel 6 Jumlah Kolom Lantai 4

No	Tipe Kolom	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	KP1	0,85	0,7	4	42
2.	KP2	1,4	1	4	60
3.	KP3	0,7	0,5	4	8
4.	KP4	2,1	1,3	4	2
5.	KP5	1,5	1,5	4	4
6.	KTP01	0,8	0,7	4	6
Jumlah					122

Tabel 7 Jumlah Kolom Lantai 5

No	Tipe Kolom	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	KP1	0,85	0,7	4	42
2.	KP2	1,4	1	4	12
3.	KP3	0,7	0,5	4	4
4.	KP4	2,1	1,3	4	48
5.	KP5	1,5	1,5	4	4
6.	KTP01	0,8	0,7	4	6
Jumlah					116

Tabel 8 Jumlah Tie Biem Basement

No	Tipe Tie Beam	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	TB 46	1,68	0,4	0,6	7
2.	TB 56		0,5	0,6	
3.	TB 58	4,8	0,5	0,8	12
4.	TB 59	4,95	0,5	0,9	11
5.	TB 78	1,68	0,7	0,8	3
6.	TB 69	2,16	0,6	0,9	4
7.	TB 8A12		0,85	1,2	
8.	TB 47		0,4	0,7	
9.	TB 48	2,56	0,4	0,8	8
10.	TB 46		0,4	0,6	
11.	TB 45		0,4	0,5	
12.	TB 510		0,5	1,0	
13.	TB 1012		1,0	1,2	
14.	TB 88		0,8	0,8	
Jumlah					45



Tabel 9 Jumlah *Tie Biem Lantai 1*

No	Tipe <i>Tie Beam</i>	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	TB 46		0,4	0,6	
2.	TB 56		0,5	0,6	
3.	TB 58		0,5	0,8	
4.	TB 59		0,5	0,9	
5.	TB 78		0,7	0,8	
6.	TB 69		0,6	0,9	
7.	TB 8A12		0,85	1,2	
8.	TB 47	26,88	0,4	0,7	96
9.	TB 48	2,56	0,4	0,8	8
10.	TB 46	1,2	0,4	0,6	5
11.	TB 45	0,6	0,4	0,5	3
12.	TB 510	2,5	0,5	1,0	5
13.	TB 1012	7,2	1,0	1,2	6
14.	TB 88	8,96	0,8	0,8	14
Jumlah					137

Tabel 10 Jumlah Balok Lantai 1

No	Tipe Balok	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	B 1A3	0,05	0,15	0,3	1
2.	B 24	0,08	0,2	0,4	1
3.	B 2A4	0,3	0,25	0,4	3
4.	B 35	0,75	0,3	0,5	5
5.	B 45	0,4	0,4	0,5	2
6.	B 46		0,4	0,6	
7.	B 47	8,4	0,4	0,7	30
8.	BBA7	1,19	0,85	0,7	2
9.	B 2A5		0,25	0,5	
10.	B 48		0,4	0,8	
11.	B 68		0,6	0,8	
12.	B 78		0,7	0,8	
13.	B 79		0,7	0,9	
14.	B 88		0,8	0,8	
15.	B 810		0,8	1,1	
16.	B 58		0,5	0,8	
17.	B 37		0,3	0,7	
18.	B 1215		1,2	1,5	

No	Tipe Balok	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
Jumlah					44

Tabel 11 Jumlah Balok Lantai 2

No	Tipe Balok	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	B 1A3		0,15	0,3	
2.	B 24		0,2	0,4	
3.	B 2A4	0,8	0,25	0,4	8
4.	B 35	0,6	0,3	0,5	4
5.	B 45	7,00	0,4	0,5	35
6.	B 46		0,4	0,6	
7.	B 47	31,08	0,4	0,7	111
8.	BBA7		0,85	0,7	
9.	B 2A5	9,5	0,25	0,5	76
10.	B 48	16,96	0,4	0,8	53
11.	B 68	0,48	0,6	0,8	1
12.	B 78	6,16	0,7	0,8	11
13.	B 79	12,6	0,7	0,9	20
14.	B 88		0,8	0,8	
15.	B 810	4,40	0,8	1,1	5

No	Tipe Balok	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
16.	B 58		0,5	0,8	
17.	B 37		0,3	0,7	
18.	B 1215		1,2	1,5	
Jumlah					316

Tabel 12 Jumlah Balok Lantai 3

No	Tipe Balok	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	B 1A3		0,15	0,3	
2.	B 24		0,2	0,4	
3.	B 2A4	1,00	0,25	0,4	10
4.	B 35	0,60	0,3	0,5	4
5.	B 45	6,20	0,4	0,5	31
6.	B 46		0,4	0,6	
7.	B 47	34,72	0,4	0,7	124
8.	BBA7		0,85	0,7	
9.	B 2A5	10,38	0,25	0,5	83
10.	B 48	20,16	0,4	0,8	63
11.	B 68	3,36	0,6	0,8	7
12.	B 78	5,60	0,7	0,8	10

No	Tipe Balok	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
13.	B 79	13,23	0,7	0,9	21
14.	B 88	0,64	0,8	0,8	1
15.	B 810	4,40	0,8	1,1	5
16.	B 58		0,5	0,8	
17.	B 37		0,3	0,7	
18.	B 1215		1,2	1,5	
Jumlah					359

Tabel 13 Jumlah Balok Lantai 4

No	Tipe Balok	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	B 1A3		0,15	0,3	
2.	B 24		0,2	0,4	
3.	B 2A4	1,00	0,25	0,4	10
4.	B 35	0,60	0,3	0,5	4
5.	B 45	6,20	0,4	0,5	31
6.	B 46		0,4	0,6	
7.	B 47	34,72	0,4	0,7	124
8.	BBA7		0,85	0,7	
9.	B 2A5	10,38	0,25	0,5	83

No	Tipe Balok	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
10.	B 48	20,16	0,4	0,8	63
11.	B 68	3,36	0,6	0,8	7
12.	B 78	5,60	0,7	0,8	10
13.	B 79	13,23	0,7	0,9	21
14.	B 88	0,64	0,8	0,8	1
15.	B 810	4,40	0,8	1,1	5
16.	B 58		0,5	0,8	
17.	B 37		0,3	0,7	
18.	B 1215		1,2	1,5	
Jumlah					359

Tabel 14 Jumlah Balok Lantai 5

No	Tipe Balok	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	B 1A3		0,15	0,3	
2.	B 24		0,2	0,4	
3.	B 2A4	0,60	0,25	0,4	6
4.	B 35	0,45	0,3	0,5	3
5.	B 45	1,00	0,4	0,5	5
6.	B 46	26,64	0,4	0,6	111

7.	B 47	43,12	0,4	0,7	154
8.	BBA7		0,85	0,7	
9.	B 2A5	6,50	0,25	0,5	52
10.	B 48	4,80	0,4	0,8	15
11.	B 68	1,92	0,6	0,8	4
12.	B 78	1,68	0,7	0,8	3
13.	B 79	11,34	0,7	0,9	18
14.	B 88	0,64	0,8	0,8	1
15.	B 810	4,40	0,8	1,1	5
16.	B 58	0,40	0,5	0,8	1
17.	B 37	0,84	0,3	0,7	4
18.	B 1215		1,2	1,5	
<b>Jumlah</b>					<b>382</b>

Tabel 15 Jumlah Plat Lantai *Basement*

No	Tipe Pelat	Dimensi (m)			Jumlah
		V	L	T	
1.	<b>S1</b>		0,12	1	
2.	<b>S2</b>		0,15	1	
3.	<b>S3</b>		0,14	1	
4.	<b>S4</b>		0,2	1	
5.	<b>S5</b>	8,25	0,25	1	33
<b>Jumlah</b>					<b>33</b>

Tabel 16 Jumlah Plat Lantai 1

No	Tipe Pelat	Dimensi (m)			Jumlah
		V	L	T	
1.	<b>S1</b>	2,4	0,12	1	20
2.	<b>S2</b>	19,5	0,15	1	130
3.	<b>S3</b>	0,28	0,14	1	2
4.	<b>S4</b>	2	0,2	1	10
5.	<b>S5</b>	5	0,25	1	20
<b>Jumlah</b>					<b>182</b>

Tabel 17 Jumlah Plat Lantai 2

No	Tipe Pelat	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	S1		0,12	1	
2.	S2		0,15	1	
3.	S3	14,84	0,14	1	106
4.	S4		0,2	1	
5.	S5		0,25	1	
Jumlah					106

Tabel 18 Jumlah Plat Lantai 3

No	Tipe Pelat	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	S1		0,12	1	
2.	S2		0,15	1	
3.	S3	14,84	0,14	1	106
4.	S4		0,2	1	
5.	S5		0,25	1	
Jumlah					106

Tabel 19 Jumlah Plat Lantai 4

No	Tipe Pelat	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	S1		0,12	1	
2.	S2		0,15	1	
3.	S3	14,84	0,14	1	106
4.	S4		0,2	1	
5.	S5		0,25	1	
Jumlah					106

Tabel 20 Jumlah Plat Lantai 5

No	Tipe Pelat	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	S1		0,12	1	
2.	S2	25,35	0,15	1	169
3.	S3		0,14	1	
4.	S4	27,00	0,2	1	135
5.	S5		0,25	1	
Jumlah					304

Tabel 21 Jumlah Tangga

No	Tipe Pelat	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	1	9	0,35	0,31	10
Jumlah					10

Tabel 22 Jumlah Rump

No	Tipe Pelat	Dimensi (m)			Jumlah
		P	L	T	
1.	1	18	9,00	4,00	10
Jumlah					10