

LAMPIRAN 1
Dokumen Administrasi

Biodata Mahasiswa

NAMA : MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
NIM : 3336200030
Tempat/Tanggal Lahir : BEKASI / 06 Januari 2002
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : ISLAM
Alamat Email : 3336200030@untirta.ac.id
No. Handphone : 081210045416
Alamat : Komplek PU Sapta Taruna IV Blok Y no 51 Kelurahan Sumur Batu
Kecamatan Bantar Gebang
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Sipil
Jumlah SKS : 142 SKS
IPK : 3.46
Angkatan : 2020



Riwayat Pendidikan

Sekolah Dasar : SDIT AI IHSAN LEGENDA
SLTP : SMPIT TERATAI PUTIH GLOBAL
SLTA : SMAN 15 KOTA BEKASI

Pendidikan Khusus/Pelatihan

Tidak ada Data

Data Keluarga

Nama Ayah : MIRZA ACHLAN TAMBAH
No. Handphone Ayah : 08179155096
Nama Ibu : RINASARI MARLIATY
No. Handphone Ibu : 081317446345
Jumlah Kakak : 1
Jumlah Adik : 1
Alamat Orang Tua : KOMPLEK PU SAPTA TARUNA IV BLOK Y NO 51 KELURAHAN SUMURBATU KECAMATAN BANTAR GEBANG
Kantor Orang Tua : JALAN DI PANJAITAN, CAWANG
Alamat Kantor Orang Tua : -

Prestasi Terbaik Pribadi

Tidak ada Data

Riwayat Organisasi

Tidak ada Data

Riwayat Kepanitiaan

Tidak ada Data

Kompetensi yang dikuasai

Tidak ada Data

Dengan ini saya menyatakan bahwa data yang saya isikan benar dan akan dijadikan referensi dalam pengisian Ijazah & Transkrip Akhir Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.

Cilegon, 25 Januari 2024
Mahasiswa,

MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
NIM. 3336200030



Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

FAKULTAS TEKNIK

KARTU RENCANA STUDI

Semester : Genap 2023 / 2024

Nama : MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
NPM : 3336200030
Program Studi : TEKNIK SIPIL - S1 Reguler
Dosen PA : RAMA INDERA KUSUMA, S.T., M.T.

No.	Kelas	Matakuliah		SKS	Ke	Jadwal						
		Kode	Nama			Sn	Sl	Rb	Km	Jm	Sb	Mg
1	B	TSP622400	Skripsi	3	2							
JUMLAH KREDIT				3								

IP Semester lalu : 1.67
Maks sks : 16 sks

Mengetahui
a.n. Dosen PA

RAMA INDERA KUSUMA, S.T., M.T.

Serang, 12 Februari 2024
Mahasiswa

MUHAMMAD REZA SYAPUTRA

Biodata Mahasiswa

NAMA : MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
NIM : 3336200030
Tempat/Tanggal Lahir : BEKASI / 06 Januari 2002
Jenis Kelamin : Laki-laki
Agama : ISLAM
Alamat Email : 3336200030@untirta.ac.id
No. Handphone : 081210045416
Alamat : Komplek PU Sapta Taruna IV Blok Y no 51 Kelurahan Sumur Batu
Kecamatan Bantar Gebang
Fakultas : Teknik
Program Studi : Teknik Sipil
Jumlah SKS : 142 SKS
IPK : 3.46
Angkatan : 2020



Riwayat Pendidikan

Sekolah Dasar : SDIT AI IHSAN LEGENDA
SLTP : SMPIT TERATAI PUTIH GLOBAL
SLTA : SMAN 15 KOTA BEKASI

Pendidikan Khusus/Pelatihan

Tidak ada Data

Data Keluarga

Nama Ayah : MIRZA ACHLAN TAMBAH
No. Handphone Ayah : 08179155096
Nama Ibu : RINASARI MARLIATY
No. Handphone Ibu : 081317446345
Jumlah Kakak : 1
Jumlah Adik : 1
Alamat Orang Tua : KOMPLEK PU SAPTA TARUNA IV BLOK Y NO 51 KELURAHAN SUMURBATU KECAMATAN BANTAR GEBANG
Kantor Orang Tua : JALAN DI PANJAITAN, CAWANG
Alamat Kantor Orang Tua : -

Prestasi Terbaik Pribadi

Tidak ada Data

Riwayat Organisasi

Tidak ada Data

Riwayat Kepanitiaan

Tidak ada Data

Kompetensi yang dikuasai

Tidak ada Data

Dengan ini saya menyatakan bahwa data yang saya isikan benar dan akan dijadikan referensi dalam pengisian Ijazah & Transkrip Akhir Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.

Cilegon, 25 Januari 2024
Mahasiswa,

MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
NIM. 3336200030



Universitas Sultan Ageng Tirtayasa

FAKULTAS TEKNIK

KARTU RENCANA STUDI

Semester : Genap 2023 / 2024

Nama : MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
NPM : 3336200030
Program Studi : TEKNIK SIPIL - S1 Reguler
Dosen PA : RAMA INDERA KUSUMA, S.T., M.T.

No.	Kelas	Matakuliah		SKS	Ke	Jadwal						
		Kode	Nama			Sn	Sl	Rb	Km	Jm	Sb	Mg
1	B	TSP622400	Skripsi	3	2							
JUMLAH KREDIT				3								

IP Semester lalu : 1.67
Maks sks : 16 sks

Mengetahui
a.n. Dosen PA

RAMA INDERA KUSUMA, S.T., M.T.

Serang, 12 Februari 2024
Mahasiswa

MUHAMMAD REZA SYAPUTRA



UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA

Jalan Raya Jakarta KM. 04 Pakupatan Kota Serang - Banten, Telp. 0254-280330, Faks. (0254)-281254

TRANSKRIP AKADEMIK

Sementara

Diberikan Kepada : **MUHAMMAD REZA SYAPUTRA**
Tempat, Tanggal Lahir : BEKASI, 06 Januari 2002
Nomor Pokok Mahasiswa : 3336200030
Tanggal Kelulusan : -
Program Pendidikan : (S1)
Fakultas : TEKNIK
Program Studi : **TEKNIK SIPIL**
Terakreditasi B
Nomor: 1824/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/S/III/2022 Tanggal 30 Maret 2022

No	Nomor Kode dan Nama Matakuliah	Prestasi			
		HM	AM	K	M
1	UNI619101 Agama	A	4,00	2	8,00
2	UNI619108 Bahasa Inggris	A-	3,75	2	7,50
3	TEK619103 Fisika Dasar I	B+	3,50	2	7,00
4	TSP619101 Ilmu Bahan	A-	3,75	2	7,50
5	TEK619101 Kalkulus I	B+	3,50	3	10,50
6	UNI619106 Ketahanan Pangan	A-	3,75	2	7,50
7	TSP619105 Menggambar Teknik Sipil	A-	3,75	2	7,50
8	UNI619103 Pancasila	A	4,00	2	8,00
9	TEK619105 Praktikum Fisika Dasar	B+	3,50	1	3,50
10	TSP619103 Statistik Teknik sipil	B-	2,75	2	5,50
11	UNI619105 Bahasa Indonesia	B+	3,50	2	7,00
12	TEK619104 Fisika Dasar 2	A-	3,75	2	7,50
13	TSP619102 Ilmu Ukur Tanah	A	4,00	2	8,00
14	TEK619102 Kalkulus 2	A-	3,75	3	11,25
15	TEK619106 Kimia Dasar	C	2,00	2	4,00
16	TSP619104 Mekanika Struktur I	A-	3,75	3	11,25
17	UNI619104 Pendidikan Kewarganegaraan	A	4,00	2	8,00
18	TSP619106 Praktikum Gambar Teknik	A-	3,75	1	3,75
19	TSP619108 Praktikum Ilmu Ukur Tanah	A	4,00	1	4,00
20	UNI619102 Seminar Pendidikan Agama	A	4,00	2	8,00
21	TSP619205 Dasar-dasar Transportasi	A	4,00	2	8,00
22	TSP619207 Hidrologi	B+	3,50	2	7,00
23	TSP619201 Kalkulus 3	B	3,00	2	6,00
24	TEK619217 Kesehatan dan keselamatan kerja	A	4,00	2	8,00
25	TSP619211 Konstruksi Bangunan I	B	3,00	2	6,00
26	TSP619215 Mekanika Fluida dan Hidrolika	B+	3,50	2	7,00
27	TSP619209 Mekanika Struktur 2	A	4,00	3	12,00
28	TSP619213 Mekanika Tanah 1	C+	2,50	2	5,00
29	TSP619219 Praktikum Hidrolika	A-	3,75	1	3,75
30	TSP619221 Praktikum Ilmu bahan	A	4,00	1	4,00

Nama: MUHAMMAD REZA SYAPUTRA

Nomor Pokok Mahasiswa: 3336200030

No	Nomor Kode dan Nama Matakuliah	Prestasi			
		HM	AM	K	M
31	TSP622207 Rel Kereta Api	A	4,00	2	8,00
32	TSP619203 Teknologi Beton	A	4,00	2	8,00
33	TSP619206 Drainase & Sanitasi Lingkungan	B-	2,75	2	5,50
34	TSP619208 Irigasi dan Bangunan Air	A-	3,75	2	7,50
35	TSP619202 Kalkulus 4	A-	3,75	2	7,50
36	TSP619216 Konstruksi Bangunan 2	B+	3,50	2	7,00
37	TSP622212 Manajemen Proyek	A	4,00	2	8,00
38	TSP619210 Mekanika Struktur 3	A	4,00	3	12,00
39	TSP619214 Mekanika Tanah 2	B+	3,50	2	7,00
40	TSP622206 Pemograman Teknik Sipil	A-	3,75	2	7,50
41	TSP619218 Praktikum Mekanika Tanah	A-	3,75	1	3,75
42	TSP619204 Struktur Beton 1	B	3,00	2	6,00
43	UNI619201 Studi Kebantenan	A	4,00	2	8,00
44	TSP619212 Teknik Lalu Lintas	B+	3,50	2	7,00
45	TSP622216 Teknik Pantai	C	2,00	2	4,00
46	TSP622303 Analisa Struktur Metode Matriks	A	4,00	3	12,00
47	TEKSP622301 Metode Numerik	B+	3,50	2	7,00
48	TSP619305 Pelabuhan	A	4,00	2	8,00
49	TSP619311 Perencanaan Struktur Geometri Jalan	A-	3,75	2	7,50
50	TSP622305 Rekayasa Pondasi 1	C	2,00	2	4,00
51	TSP622307 Struktur Baja 1	C	2,00	2	4,00
52	TSP622309 Struktur Beton 2	D	1,00	2	2,00
53	TSP622300 Kerja Praktek	A	4,00	2	8,00
54	UNI622304 Kuliah Kerja Mahasiswa (KKM)	A	4,00	3	12,00
55	TSP622312 Metodologi Penelitian	A	4,00	2	8,00
56	TSP619312 Pemindahan Tanah Mekanis & Alat Berat	A	4,00	2	8,00
57	TSP622304 Perencanaan Perkerasan Jalan	B	3,00	2	6,00
58	TSP622314 Praktikum Perkerasan Jalan	A	4,00	1	4,00
59	TSP622306 Rekayasa Pondasi 2	B	3,00	2	6,00
60	TSP622308 Struktur Baja 2	C+	2,50	2	5,00
61	TSP622302 Struktur Kayu	B	3,00	2	6,00
62	TSP622310 Teknik Gempa	D	1,00	2	2,00
63	TSP619411 Analisis Dampak Lingkungan (AMDAL)	A	4,00	2	8,00

Nama: MUHAMMAD REZA SYAPUTRA

Nomor Pokok Mahasiswa: 3336200030

No	Nomor Kode dan Nama Matakuliah	Prestasi			
		HM	AM	K	M
64	TSP622403 Kewirausahaan Teknik Sipil	B+	3,50	2	7,00
65	TSP619403 Lapangan Terbang	A-	3,75	2	7,50
66	TSP622407 Metode Pelaksanaan Konstruksi	B+	3,50	2	7,00
67	TSP622401 Perencanaan Struktur Gedung	D	1,00	2	2,00
68	TSP622412 Rencana Anggaran Biaya (RAB)	B+	3,50	2	7,00
69	TSP619404 Aspek Hukum Teknik Sipil	A	4,00	2	8,00
70	TSP622418 Ekonomi Teknik	A	4,00	2	8,00
71	TSP622402 Jembatan	A	4,00	2	8,00
72	TSP622420 Manajemen Konstruksi	A	4,00	2	8,00
Judul: Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung Pakuwon Mix Used Bekasi					
		Jumlah		144	499
		Indeks Prestasi : 3,46			

Predikat : Dengan Pujian
Kelulusan

Keterangan:

HM = Huruf Mutu AM = Angka Mutu

K = Kredit M = Mutu

Serang, 9 Juli 2024



NIP 5736200020

Ketua Jurusan



Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T
NIP 198212062010122001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman : ft.untirta.ac.id

Nomor : 1673/UN.43.3.7/KT/ 2023 28 November 2023
Lampiran :
Hal : Permohonan Penelitian Tugas Akhir / Skripsi

Kepada Yth,
Joko Dwi Anggono, S.T. (Project Manager)

Di
Kota Bekasi

Sehubungan dengan rencana Penyusunan Tugas Akhir/Skripsi bagi mahasiswa kami, dengan ini mengajukan permohonan tempat penelitian di Perusahaan/Lembaga yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun data mahasiswa yang bersangkutan adalah sebagai berikut.

Nama : MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
NIM : 3336200030
Fakultas : TEKNIK
Jurusan/Program Studi : Teknik Sipil
Semester : Ganjil
Telepon / HP : 081210045416
Durasi (Lama Penelitian) : 2 - 3 Bulan
Rencana Topik : "Analisa Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung Bertingkat"

Demikian permohonan kami sampaikan atas kerjasamanya dan perhatian Bapak/Ibu kami ucapkan terima kasih.



Wakil Dekan I,

**Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc.,
IPM.**
NIP. 197605082003121002

Tembusan :

- Ketua Program Studi Teknik Sipil



UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAAYASA
PUSAT BAHASA (Language Center)

ENGLISH PROFICIENCY TEST (EPT)
SCORE RECORD

No.3615/EPT.PB/2024

NAME	: MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
SEX	: MALE
NATIVE COUNTRY	: INDONESIA
NATIVE LANGUAGE	: INDONESIAN
SCORES	: LISTENING :44
	STRUCTURE AND WRITTEN EXPRESSION :39
	READING :45
	TOTAL SCORE :427
TEST DATE	: 27/06/2024

THIS ENGLISH PROFICIENCY TEST (EPT) IS ADMINISTERED BY THE LANGUAGE CENTRE OF SULTAN AGENG TIRTAAYASA UNIVERSITY (UNTIRTA).

AUTHORIZED BY
 THE HEAD OF LANGUAGE CENTRE



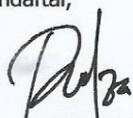
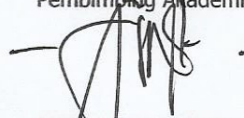
UDI SAMANHUJI, PH.D.
 NIP.1198301232006041001

FORM PENDAFTARAN TUGAS AKHIR

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
NIM : 3336200030
Tempat/Tgl Lahir : BEKASI/06 Januari 2002
Program Studi : Teknik Sipil
Semester Mulai :
Jumlah SKS yang sudah diselesaikan : 142 SKS
IPK : 3.46
Topik TA : PENGENDALIAN MUTU
Judul TA : ANALISIS PENGENDALIAN MUTU PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PAKUWON MIX USED BEKASI
Judul Asing : ANALYSIS OF QUALITY CONTROL IN THE BEKASI PAKUWON MIX USED BUILDING CONSTRUCTION PROJECT

Dengan Persyaratan:

Cilegon, 25 Januari 2024
Pendaftar,**MUHAMMAD REZA SYAPUTRA**
NIM. 3336200030Mengetahui,
Pembimbing Akademik,**RAMA INDERA KUSUMA, S.T., M.T.**
NIP. 198108222006041001Menyetujui
Pembimbing I,_____
NIP.

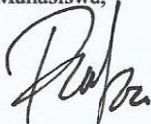
FORM PENDAFTARAN SIDANG TA

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
NIM : 3336200030
Program Studi : Teknik Sipil
Semester Mulai : Tahun Akademik 2023/2024
Topik TA : PENGENDALIAN MUTU
Judul Tugas Akhir :
ANALISIS PENGENDALIAN MUTU PADA PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG PAKUWON MIX USED BEKASI

Dengan ini mengajukan untuk pelaksanaan Sidang Ujian Tugas Akhir dengan menyampaikan persyaratan terlampir.

Cilegon, 02 Juli 2024

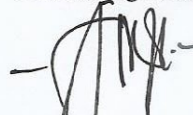
Mahasiswa,



MUHAMMAD REZA SYAPUTRA

NIM 3336200030

Mengetahui,
Pembimbing Akademik



RAMA INDERA KUSUMA, S.T., M.T.

NIP 198108222006041001

Menyetujui,

Pembimbing 1 : Ir. ANDI MADDEPPUNGENG, M.T.
NIP. 195910171988031003

Pembimbing 2 : Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
NIP. 198601242014042001





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Jendral Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

FORM PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING TA

Nama : Muhammad Reza Syaputra
NIM : 3336200030
Program Studi : Teknik Sipil
Semester : ~~Ganjil~~/Genap Tahun Akademik 2023/2024
KBK : Manajemen Rekayasa Konstruksi
Judul Tugas Akhir : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Pakuwon Mix Used Bekasi

No	Uraian	Nama Dosen	Paraf Dosen
1.	Pembimbing 1	1. Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.	1.
2.	Pembimbing 2	2. Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.	2.

Cilegon, 31 Januari 2024
Ketua KBK

Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.
NIP. 195910171988031003

*) coret yang tidak perlu



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK
Jalan Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman : ft.untirta.ac.id

No. : B/006/UN43.3.6/PK.03.09/2024
Perihal : Undangan Seminar Proposal Skripsi
Lamp. : -

Kepada Yth. :

1. Siti Asyiah, S.Pd., M.T (Penguji I)
2. Rifky Ujianto, S.T., M.T. (Penguji II)
3. Ir. Andi Maddeppungeng, M.T (Penguji III/ Pembimbing I)
4. Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc (Penguji IV/ Pembimbing II)

Dengan Hormat,

Dengan ini kami berharap dengan hormat, kehadiran bapak/Ibu pada Seminar Proposal Skripsi dari mahasiswa Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sultan Agung Tirtayasa, atas nama :

Nama : Muhammad Reza Syaputra
NIM : 3336200030
Judul : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung Pakuwon Mix
Used Bekasi

Adapun Seminar Proposal Skripsi atas nama mahasiswa tersebut di atas, akan diselenggarakan pada:

Hari/Tgl : Senin, 26 Februari 2024
Waktu : 13.00 WIB s.d selesai
Tempat : Offline

Demikian undangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kehadiran bapak/ibu kami ucapkan banyak terimakasih

Cilegon, 21 Februari 2024
Ketua Jurusan Teknik Sipil

Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T.
NIP. 19821206010122001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Jendral Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

FORM PERSETUJUAN TANGGAL SIDANG

Nama : **Muhammad Reza Syaputra**
NIM : **3336200030**
Jurusan : **Teknik Sipil**
Rencana Sidang : **Seminar Proposal/ ~~Seminar Hasil/Sidang Akhir~~ *)**
Waktu Sidang :
Hari/ Tanggal : **Senin / 26 Februari 2024**
Jam : **13.00 s.d selesai**

No	Nama Dosen	Pembimbing	Penguji	Tanda Tangan
1	Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.	I		Tanggal: Paraf:
2	Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.	II		Tanggal: Paraf:
3	Siti Asyiah, S.Pd., M.T.		I	Tanggal: Paraf:
4	Rifky Ujianto, S.T., M.T.		II	Tanggal: Paraf:

Cilegon, 16 Februari 2024
Koordinator TA

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009

*) coret yang tidak perlu



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-01

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SURAT PERMOHONAN SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Program Sarjana Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa,

Nama Mahasiswa : Muhammad Reza Syaputra
Nomor Mahasiswa : 3336200030
Alamat Mahasiswa : Komplek PU Sapta Taruna IV Blok Y No 51 Kelurahan Sumurbatu
Kecamatan Bantar Gerbang, Kota Bekasi
Dosen Pembimbing : Rama Indera Kusuma, S.T., M.T.

dengan prestasi studi 3,46 sampai dengan tanggal: 16 Februari 2024 seperti terlampir. Dengan ini saya mengajukan permohonan untuk dapat menyelenggarakan seminar proposal skripsi.

Cilegon, 16 Februari 2024
Pemohon,

Muhammad Reza Syaputra

PEMERIKSAAN (oleh Koord. Skripsi)

No	Perihal	Catatan
1.	Hasil studi kumulatif (≥ 116 sks dan $IPK \geq 2,00$)	...144... SKS & IPK ...3,46
2.	Nilai D maksimal 10% dari total SKS mata kuliah %
3.	Kerja Praktek	
4.	Mengontrak mata kuliah Skripsi dalam KRS berjalan	
5.	Melakukan pendaftaran pada SISTA (TA-01)	
6.	Draf proposal telah disetujui Dosen Pembimbing (TA-02) Salinan sebanyak 4 eksemplar masing-masing untuk pembimbing dan penguji	
7.	Naskah seminar telah disetujui Dosen Pembimbing (TA-02) Salinan sebanyak 10-15 eksemplar untuk peserta sidang	
8.	Berita Acara Seminar Proposal (Smp-02)	
9.	Lembar saran & masukan (Smp-03)	
10.	Daftar hadir dosen (Smp-04)	
11.	Daftar hadir peserta seminar (Smp-05)	

Seminar tersebut dapat dilaksanakan, waktu dan tempat seminar harap dikonsultasikan dengan Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji.

Cilegon, 16 Februari 2024
Koordinator Skripsi,

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009

Dibuat rangkap 2 untuk:

1. Mahasiswa ybs
2. Koord. Skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-02

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

**BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK SIPIL UNTIRTA**

Pada hari ini Senin tanggal 26 bulan Februari tahun 2024, telah dilaksanakan Seminar Proposal Skripsi dari mahasiswa/mahasiswi, yaitu :

Nama : Muhammad Reza Syaputra
NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung Pakuwon Mix Used Bekasi

Dosen pembimbing I : Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.

Dosen pembimbing II: Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.

Dosen Penguji I : Siti Asyiah, S.Pd., M.T.

Dosen Penguji II : Rifky Ujianto, S.T., M.T.

Dari Seminar Proposal Skripsi ini dinyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah dinyatakan MEMENUHI PERSYARATAN / ~~TIDAK MEMENUHI PERSYARATAN~~ untuk melanjutkan Penelitian (Skripsi) *)

Demikian Berita Acara ini dibuat dan selanjutnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Cilegon, 26 Februari 2024

Dosen Penguji I

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009

Dosen Penguji II

Rifky Ujianto, S.T., M.T.
NIP. 2015011011126

Dosen Pembimbing I

Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.
NIP. 195910171988031003

Dosen Pembimbing II

Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
NIP. 198601242014042001

Ket : *) coret yang tidak perlu
CC : Arsip



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-03

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin / 26 Februari 2024 Waktu : 13.00 s.d selesai
Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Pakuwon Mix Used Bekasi

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1.		Perbaiki diagram alir penelitian yang digunakan	} ok
2.		Sebut peraturan pemerintahan secara lengkap pada daftar pustaka	
3.		Sertakan sumber yang dibahas pada daftar pustaka	

Cilegon, 26 Februari 2024
Dosen Pembimbing I

Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.
NIP. 195910171988031003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-03


Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

**SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI**

Hari/Tgl : Senin / 26 Februari 2024 Waktu : 13.00 s.d selesai
Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Pakuwon Mix Used Bekasi

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1.		Perbaiki diagram alir penelitian yang digunakan	
2.		Pahami tentang formula AS/NZS 4360 : 2004	

Cilegon, 26 Februari 2024
Dosen Pembimbing II


Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
NIP. 198601242014042001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-03

Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin / 26 Februari 2024 Waktu : 13.00 s.d selesai
Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Pakuwon Mix Used Bekasi

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1.		Perbaiki tatul sesuai dengan pedoman skripsi terbaru	
2.		Buat daftar pustaka dengan menggunakan aplikasi mendeley	
3.		Batasi tinjauan penelitian pada batasan masalah	
4.		Tambahkan pembahasan tentang Rencana Mutu Pekerjaan Konstruksi (RMPK) berdasarkan peraturan menteri PUPR No. 10 Tahun 2021	
5.		Tambahkan persyaratan mutu yang digunakan pada proyek yang di teliti	
6.		Tambahkan rumus slovin dalam menentukan jumlah responden yang dipakai	
		<i>perbaiki sesuai catatan, jks sdr</i>	

Cilegon, 26 Februari 2024
Dosen Penguji I

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-03

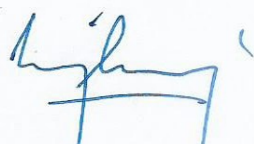
Jl. Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin / 26 Februari 2024 Waktu : 13.00 s.d selesai
Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Pakuwon Mix Used Bekasi

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1.		Perhatikan penggunaan kata pada judul penelitian	
2.		Tambahkan terhadap apa tingkat risiko yang akan dibahas pada rumusan masalah dan tujuan penelitian	
3.		Tambahkan bangunan apa yang akan diteliti beserta jumlah lantai nya pada batasan penelitian	
4.		Lengkapi data-data teknis proyek pada objek dan subjek penelitian	

Cilegon, 26 Februari 2024
Dosen Penguji II


Rifky Ujianto, S.T., M.T.
NIP. 2015011011126



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-04

Jl. Jendral Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin / 26 Februari 2024
Waktu : 13.00 s.d selesai
Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra
NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Pakuwon Mix Used Bekasi

NO	NAMA	NIP	TANDA-TANGAN
1.	Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.	195910171988031003	1.
2.	Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.	198601242014042001	2.
3.	Siti Asyiah, S.Pd., M.T.	198601312019032009	3.
4.	Rifky Ujianto, S.T., M.T.	2015011011126	4.

Cilegon, 26 Februari 2024
Koordinator Skripsi

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP.198601312019032009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
 RISET DAN TEKNOLOGI
 UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
 FAKULTAS TEKNIK

Smp-05

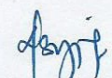
Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
 Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tgl : Senin / 26 Februari 2024
 Waktu : 13.00 s.d selesai
 Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra
 NPM : 3336200030
 Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung Pakuwon Mix Used Bekasi

NO	NAMA	NPM	TANDA-TANGAN	KET.
1.	Rian Saputra	3336200104	1. Rian	
2.	Melwian Rizkiyah	3336200127	2. Melwian	
3.	Nabila Fatimah	3336200061	3. Nabila	
4.	Samuel H. Goni	3336200034	4. Samuel	
5.	M. ALIEFH	3336200035	5. Alief	
6.	Puguh Febrianto	3336200086	6. Puguh	
7.	Adib Farhan Bunyan	3336200077	7. Adib	
8.	Hamid Wafiq U.	3336200095	8. Hamid	
9.	Brillion Jumar A	3336200055	9. Brillion	
10.	Rifaldi Anlashedik	3336200024	10. Rifaldi	
11.	Achmed Faishal	3336200060	11. Achmed	
12.	Ananta Ramadhan	3336200026	12. Ananta	
13.	Syarahbil	3336200111	13. Syarahbil	
14.	M. Syamsuddin Muslim	3336200096	14. Syamsuddin	
15.	Rizka Nur Aisyah	3336200023	15. Rizka	
16.	Rizki JANUARDI	3336200020	16. Rizki	

Cilegon, 26 Februari 2024
 Koordinator Skripsi


 Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
 NIP.198601312019032009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-06

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra

NPM : 3336200030

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HAL.
1.	Rabu, 6 Maret 2024	Perbaiki diagram alir penelitian yang digunakan	4	39
2.	Rabu, 6 Maret 2024	Sebut peraturan pemerintahan secara lengkap pada daftar pustaka	Dafpus	41
3.	Rabu, 6 Maret 2024	Sertakan sumber yang dibahas pada daftar pustaka	Dafpus	40

Ace pembetulan TA

Cilegon, 8 Maret 2024
Dosen Pembimbing 1

Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.
NIP. 195910171988031003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-06

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

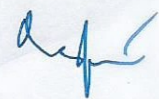
BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra

NPM : 3336200030

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HAL.
1.	Rabu, 6 Maret 2024	Perbaiki diagram alir penelitian yang digunakan	4	39
2.	Rabu, 6 Maret 2024	Pahami tentang formula AS/NZS 4360 : 2004	-	-

Cilegon, 8 Maret 2024
Dosen Pembimbing 2


Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
NIP. 198601242014042001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-06

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra

NPM : 3336200030

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HAL.
1.	Rabu, 6 Maret 2024	Perbaiki tatul sesuai dengan pedoman skripsi terbaru	-	-
2.	Rabu, 6 Maret 2024	Buat daftar pustaka dengan menggunakan aplikasi mendeley	Dafpus	40
3.	Rabu, 6 Maret 2024	Batasi tinjauan penelitian pada batasan masalah	1	2
4.	Rabu, 6 Maret 2024	Tambahkan pembahasan tentang Rencana Mutu Pekerjaan Konstruksi (RMPK) berdasarkan peraturan menteri PUPR No. 10 Tahun 2021	3	23
5.	Rabu, 6 Maret 2024	Tambahkan persyaratan mutu yang digunakan pada proyek yang di teliti	3	-
6.	Rabu, 6 Maret 2024	Tambahkan rumus slovin dalam menentukan jumlah responden yang dipakai	4	34

perbaiki sesuai catatan, jika sudah diperbaiki lanjut ke tahap berikutnya!

Cilegon, 8 Maret 2024
Dosen Penguji 1

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-06

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

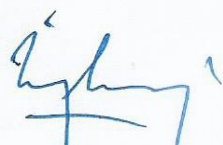
BUKTI PERBAIKAN PROPOSAL SKRIPSI

Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra

NPM : 3336200030

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HAL.
1.	Rabu, 6 Maret 2024	Perhatikan penggunaan kata pada judul penelitian	Cover	i
2.	Rabu, 6 Maret 2024	Tambahkan terhadap apa tingkat risiko yang akan dibahas pada rumusan masalah dan tujuan penelitian	1	2
3.	Rabu, 6 Maret 2024	Tambahkan bangunan apa yang akan diteliti beserta jumlah lantai nya pada batasan penelitian	1	2
4.	Rabu, 6 Maret 2024	Lengkapi data-data teknis proyek pada objek dan subjek penelitian All	4	33

Cilegon, 8 Maret 2024
Dosen Penguji 2


Rifky Ujianto, S.T., M.T.
NIP. 2015011011126



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-07

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Muhammad Reza Syaputra
NIM : 3336200030
Program Studi : Teknik Sipil
Semester : Semester 8
Pembimbing I : Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.
Judul Tugas Akhir : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung Pakuwon Mix Used Bekasi

No.	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
1	8 – 11 – 2023	- Pengajuan judul proposal - Lengkapi dan tambahkan jurnal pendukung - Tambahkan referensi tugas akhir - Buat jadwal penyusunan skripsi	
2	15 – 11 – 2023	- Buat mapping rencana penelitian - Tambahkan jurnal penelitian - Tambahkan studi literatur pada pendahuluan	
3	29 – 11 – 2023	- Perbaiki metode yang akan digunakan - Tambahkan penjelasan mengenai mutu dan risiko	
4	06 – 12 – 2023	- Tambahkan keterikatan penelitian - Tambahkan irisan penelitian - Perbaiki dan tambahkan referensi pendukung penelitian	
5	10 – 01 – 2023	- Perbaiki diagram alir penelitian - Perbaiki irisan penelitian - Tambahkan teori berdasarkan kementerian PUPR - Buat daftar pustaka	
6	17 – 01 – 2024	- Perbaiki irisan penelitian - Perhatikan tata tulis penulisan skripsi - Buat daftar pustaka dengan mendeley - Buat powerpoint	
7	31 – 01 – 2024	ACC SEMINAR PROPOSAL ✓	

Cilegon, 31 Januari 2024
Mahasiswa,

Muhammad Reza Syaputra
NIM. 3336200030

Mengetahui,
Pembimbing I Skripsi,

Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.
NIP. 195910171988031003



LEMBAR BIMBINGAN
TUGAS AKHIR

Nama : Muhammad Reza Syaputra
NIM : 3336200030
Program Studi : Teknik Sipil – S1 Reguler
Semester : Ganjil 2023/2024
Dosen Pembimbing 2 : Dwi Esti Intari S.T., M.Sc.

No	Tanggal	Keterangan	Paraf
1	25/1/2024	ACE - seminar proposal	
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

Mengetahui
Dosen Pembimbing 2

Dwi Esti Intari S.T., M.Sc.
NIP. 198601242014042001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-07

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Muhammad Reza Syaputra
NIM : 3336200030
Program Studi : Teknik Sipil
Semester : Semester 8
Pembimbing I : Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.
Judul Tugas Akhir : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung Pakuwon Mix Used Bekasi

No.	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
1	8 - 05 - 2024	- Pastikan jumlah responden yang akan digunakan - Lengkapi data mutu beton dan baja tulangan - Validasi kuesioner penelitian kepada pakar	
2	15 - 05 - 2024	- Tabel hasil analisis dibagi menjadi 2 bagian - Lengkapi data yang dibutuhkan - Lengkapi data pengujian baja tulangan	
3	29 - 05 - 2024	- Lengkapi pembahasan - Buat kesimpulan dan saran - Buat power point seminar hasil	
4	05/06/2024	Acc up seminar hasil TA	
5			
6			
7			

Mahasiswa,

Muhammad Reza Syaputra
NIM. 3336200030

Mengetahui,
Pembimbing I Skripsi,

Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.
NIP. 195910171988031003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Smp-07

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

FORM BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Muhammad Reza Syaputra
NIM : 3336200030
Program Studi : Teknik Sipil
Semester : Semester 8
Pembimbing II : Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
Judul Tugas Akhir : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Pakuwon Mix Used Bekasi

No.	Tanggal	Topik Pembahasan	Paraf Pembimbing
1	4/6/2024	- Pembacaan Perencanaan - Pembacaan Gambar	
		- Pembacaan Tulisan - Pembacaan Gambar - Pembacaan Foto	
		- Hasil Analisis - Pembacaan Laporan	
	11/6/2024	ACC Seminar Hasil	

Mahasiswa,

Muhammad Reza Syaputra
NIM. 3336200030

Mengetahui,
Pembimbing II Skripsi,

Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
NIP. 198601242014042001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hsl-01

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

**BERITA ACARA SEMINAR HASIL SKRIPSI
JURUSAN TEKNIK SIPIL UNTIRTA**

Pada hari ini Kamis tanggal 13 bulan Juni tahun 2024 , telah dilaksanakan Seminar Hasil Skripsi dari mahasiswa/mahasiswi, yaitu :

Nama : Muhammad Reza Syaputra
NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu pada Proyek Pembangunan Gedung Bekasi *Mix Used Development*
Dosen pembimbing I : Ir. Andi Maddeppungeng, M. T.
Dosen pembimbing II: Dwi Esti Intari, S.T., M. Sc.

Dari Seminar Hasil Skripsi ini dinyatakan bahwa mahasiswa tersebut telah dinyatakan MEMENUHI PERSYARATAN / ~~TIDAK MEMENUHI PERSYARATAN~~ untuk melanjutkan ke Sidang Akhir *)

Demikian Berita Acara ini dibuat dan selanjutnya untuk dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Cilegon, 13 Juni 2024

Dosen Pembimbing I

Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.
NIP. 195910171988031003

Dosen Pembimbing II

Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
NIP. 198601242014042001

Ket : *) coret yang tidak perlu
CC : Arsip



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hsl-02

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR HASIL SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis / 13 Juni 2024 Waktu : 10.00 s.d selesai
Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Bekasi *Mix Used Development*

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		<ul style="list-style-type: none">- lengkapi campuran ?<ol style="list-style-type: none">1. ket. analisis & Grafik2. hasil uji beton & baja- lampirkan Kuesioner & dokumentasi- Tabel 3 & pembahasannya- Sempurnakan Tabel kesimpulan	

Cilegon, 13 Juni 2024

- Dosen Pembimbing I

Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.
NIP. 195910171988031003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hsl-02


Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SEMINAR HASIL SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis / 13 Juni 2024 Waktu : 10.00 s.d selesai
Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Bekasi *Mix Used Development*

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1.		tambahkan kolom data responden dan yang diisi	
2.		Memambahkan definisi tiap pekerjaan	
3.		Hasil rekapitulasi dibagian bawah	
4.		Jelaskan proses dahulu baru hasil serta metode	
5.		Jelaskan definisi, metode, tujuan, dan hasilnya	
6.		berikan srb bab pembahasan pada masing-masing tujuan	
7.		berikan contoh hasil analisis dan metode analisis	
8.		Perbaiki grafik yg digunakan	

— Cilegon, 13 Juni 2024
Dosen Pembimbing II


Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
NIP. 198601242014042001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hsl-03

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR HASIL SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis / 13 Juni 2024
Waktu : 10.00 s.d selesai
Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra
NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Bekasi *Mix Used Development*

NO	NAMA	NIP	TANDA-TANGAN
1.	Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.	195910171988031003	1.
2.	Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.	198601242014042001	2.

Cilegon, 13 Juni 2024
Koordinator Skripsi

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP.198601312019032009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hsl-04

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SEMINAR HASIL SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis / 13 Juni 2024
Waktu : 10.00 s.d selesai
Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra
NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Bekasi *Mix Used Development*

NO	NAMA	NPM	TANDA-TANGAN	KET.
1.	Puguh Febrianto	3336200086	1.	
2.	Ananta Ramadhan	3336200026	2.	
3.	Rifaldi Anlashodik	3336200024	3.	
4.	Achmad Faisal	3336200060	4.	
5.	Samuel Handalisyawan Goni	3336200034	5.	
6.	Muhammad Alief Hakim	3336200039	6.	
7.	Aditya Rafsanjani	3336200119	7.	
8.	Rizki Januardi	3336200020	8.	
9.	Zaki Azhar Muttaqin	3336200019	9.	
10.			10.	
11.			11.	
12.			12.	
13.			13.	
14.			14.	
15.			15.	

Cilegon, 13 Juni 2024
Koordinator Skripsi

Siti Asyiah, S.Pd.,M.T.
NIP.198601312019032009



BUKTI PERBAIKAN LAPORAN HASIL SKRIPSI

Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra

NPM : 3336200030

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HAL.
1.	19 Juni 2024	Lengkapi lampiran hasil analisis dan grafik, hasil uji beton beserta baja tulangan	Lamp.	78
2.	19 Juni 2024	Lampirkan kuesioner penelitian dan dokumentasi	Lamp.	78
3.	19 Juni 2024	Pebaiki tabel-tabel dan pembahasannya	5	42
4.	19 Juni 2024	Sempurnakan tabel dan jelaskan	-	-

Acc sudah TA
Andi Maddeppungeng

Cilegon, Juni 2024
Dosen Pembimbing 1

Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

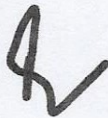
Hsl-05

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI PERBAIKAN LAPORAN HASIL SKRIPSI

Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra

NPM : 3336200030

NO	HARI/ TANGGAL	PERIHAL	BAB	HAL.
1.	19 Juni 2024	Tambahkan kolom kuesioner setiap pekerjaan struktur yang diisi oleh responden pada tabel data responden	5	42
2.	19 Juni 2024	Menambahkan definisi pada setiap tahapan pekerjaan struktur kolom, balok, dan pelat lantai	5	44
3.	19 Juni 2024	Perbaiki penempatan hasil rekapitulasi penelitian, tahapan dan analisis terlebih dahulu, kemudian hasil rekapitulasi	5	71
4.	19 Juni 2024	Tambahkan contoh hasil analisis kuesioner beserta dengan contoh perhitungan analisis untuk mendapatkan tingkat risiko	5	43
5.	19 Juni 2024	Berikan sub bab pembahasan pada masing-masing tujuan yang dicapai	5	60
6.	19 Juni 2024	Perbaiki grafik yang digunakan	5	61
	19/06/2024	ACC Sidang Akhir 		

Cilegon, Juni 2024
Dosen Pembimbing 2

Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
NIP. 198601242014042001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Hsl-06

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

BUKTI KEHADIRAN TELAH MENGIKUTI SEMINAR

Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra

NPM : 3336200030

SEMINAR YANG PERNAH DIKUTI

NO	JUDUL	Mahasiswa	Paraf ¹
1	stabilisasi tanah lempung menggunakan slag nikel terhadap nilai CBR unsoaked	Rizki Janvardi	
2	Kinerja svas jalan perkotaan menggunakan aplikasi RAKJA (Kota Cilegon - Tangerang)	Samvel H boni	
3	Kinerja svas jalan perkotaan menggunakan aplikasi RAKJA (Kota Serang - Tangerang Selatan)	M Alief Hakim	
4	Evaluasi kinerja svas jalan dan kebutuhan fasilitas penyebrangan di kawasan PT Mkomas Gemilang	Achmad fahad	
5	Analisa Karakteristik dan penataan Parkir di kawasan wisata adat Bandung	M Rama Humam U	
6	Analisis potensi Tanah longsor menggunakan sistem informasi geografis dan analytical hierarchy process	Aditya Rafsanjani	
7	Desain penulangan balok transfer pada bangunan residensial 3 lantai	Hamid wafiq	
8	Desain Ratom pipih beton bertulang pada bangunan residensial 3 lantai	Angga Fardam W	
9	Analisis ulang struktur gedung Perusahaan Gas Negara (PGN) Kabupaten Serang Banten	Ahmad Farhan R	
10	Perencanaan ulang struktur gedung menggunakan sistem flat slab dengan dup panel	wahyu setiawan	

¹ paraf pembimbing 1 skripsi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK
Jalan Jendral Soedirman Km. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman : ft.untirta.ac.id

No. : B/91/UN43.3.6/PK.03.09/2024
Perihal : Undangan Sidang Akhir Skripsi
Lamp. : -

Kepada Yth. :

1. Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.. (Ketua Sidang / Pembimbing I)
2. Siti Asyiah, S.Pd., M.T. (Penguji I)
3. Rifky Ujjianto, S.T., M.T (Penguji II)
4. Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.. (Penguji III/ Pembimbing II)

Dengan Hormat,

Dengan ini kami mengundang bapak/Ibu pada Sidang Akhir Skripsi dari mahasiswa Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Sultan Agung Tirtayasa, atas nama :

Nama : Muhammad Reza Syaputra
NIM : 3336200030
Judul : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung Bekasi Mixed Use
Development

Adapun Sidang Akhir Skripsi atas nama mahasiswa tersebut di atas, akan diselenggarakan pada:

Hari/Tgl : Kamis, 11 Juli 2024
Waktu : 10.00 WIB s/d Selesai
Tempat : *Hybrid*

Demikian surat undangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kehadiran bapak/ibu kami ucapkan
banyak terimakasih

Cilegon, 8 Juli 2024
Ketua Jurusan Teknik Sipil

Dr. Rindu Twidi Bethary, S.T., M.T
NIP. 19821206010122001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Jalan Jendral Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

FORM PERSETUJUAN TANGGAL SIDANG

Nama : Muhammad Reza Syaputra
NIM : 3336200030
Jurusan : Teknik Sipil
Rencana Sidang : ~~Seminar Proposal~~ / ~~Seminar Hasil~~/Sidang Akhir *)
Waktu Sidang :
Hari/ Tanggal : Kamis / 11 Juli 2024
Jam : 10.00 s.d selesai

No	Nama Dosen	Pembimbing	Penguji	Tanda Tangan
1	Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.	I		Tanggal: 11/07/2024 Paraf:
2	Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.	II		Tanggal: 9/07/2024 Paraf:
3	Siti Asyiah, S.Pd., M.T.		I	Tanggal: 7/07/2024 Paraf:
4	Rifky Ujianto, S.T., M.T.		II	Tanggal: 7/07/2024 Paraf:

Cilegon, Juli 2024
Koordinator TA

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009

*) coret yang tidak perlu



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-01

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SURAT PERMOHONAN SIDANG AKHIR SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya mahasiswa Program Sarjana Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa,

Nama Mahasiswa : Muhammad Reza Syaputra
Nomor Mahasiswa : 3336200030
Alamat Mahasiswa : Komplek PU Sapta Taruna IV Blok Y No 51 Kelurahan Sumurbatu
Kecamatan Bantar Gerbang, Kota Bekasi
Dosen Pembimbing : Rama Indera Kusuma, S.T., M.T.

dengan prestasi studi ~~3.145~~ sampai dengan tanggal: 11 Juli 2024 seperti terlampir. Dengan ini saya mengajukan permohonan untuk dapat menyelenggarakan sidang akhir skripsi.

Cilegon, 11 Juli 2024

Pemohon,

Muhammad Reza Syaputra

PEMERIKSAAN (oleh Koord. Skripsi)

No	Perihal	Catatan
1.	Hasil studi kumulatif (≥ 139 sks dan $IPK \geq 2,00$)	142 sks, IPK 3.145
2.	Hasil studi kumulatif (nilai D ≤ 10 %)	Nilai D %
3.	Draf laporan telah disetujui Dosen Pembimbing (TA-02) Salinan sebanyak 4 eksemplar	
4.	Formulir Pendaftaran (TA-03) dari Online: SISTA	
5.	Berita Acara Sidang Akhir (TA-04) dari Online: SISTA	
6.	Formulir Penilaian Skripsi (TA-05) dari Online: SISTA	
7.	Formulir Revisi Laporan Skripsi (TA-06) dari Online: SISTA	
8.	Daftar hadir dosen (Ahr-02)	
9.	Formulir saran & masukan (Ahr-03)	
10.	Transkrip Nilai Mahasiswa ditandatangani Mahasiswa	
11.	Form bukti pelaksanaan seminar hasil (Hsl-01 sampai Hsl-06)	
12.	Sertifikat TOEFL Lab. Bahasa FT. Untirta (Min. Score 400)	

Sidang Akhir tersebut dapat dilaksanakan, waktu dan tempat seminar harap dikonsultasikan dengan Dosen Pembimbing dan Dosen Penguji.

Cilegon, 11 Juli 2024

Koordinator Skripsi,

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.

NIP. 198601312019032009

Dibuat rangkap 3 untuk:

1. Mahasiswa ybs
2. Koordinator Skripsi

* Pendaftaran Sidang Akhir Skripsi selambat-lambatnya 5 hari kerja sebelum sidang dilaksanakan.



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-02

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

DAFTAR HADIR SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis / 11 Juli 2024
Waktu : 10.00 s.d selesai
Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra
NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Bekasi *Mixed Use Development*

NO	NAMA	NIP	TANDA-TANGAN
1.	Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.	195910171988031003	1.
2.	Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.	198601242014042001	2.
3.	Siti Asyiah, S.Pd., M.T.	198601312019032009	3.
4.	Rifky Ujianto, S.T., M.T.	2015011011126	4.

Cilegon, 11 Juli 2024
Koordinator Skripsi

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP.198601312019032009



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-03


Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis / 11 Juli 2024 Waktu : 10.00 s.d selesai
Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Bekasi *Mixed Use Development*

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
1.	Bab I	perkembangan proyek konstruksi tentang penghitungan dari tahun ke tahun harus diambil data dari BPS tahun 2024.	ok
2		Mutu pada konstruksi beton sangat tergantung pada kekuatan bagaimana menghubungkan kekuatan beton & gembungan pada Struktur Balok, Kolom & Pelat.	
3.		Jelaskan metode pembangunan kekuatan pada Kolom, Balok & Pelat lantai.	
4		spesifikasi ^{CRKSI} bagaimana hubungannya dgn Mutu proyek yg & teliti.	
5		Mutu QC → QA	
6.		data variabel terkait Mutu pada konstruksi.	
7		see judul TA 4/8/24	

Cilegon, 11 Juli 2024
Dosen Pembimbing I


Ir. Andi Maddeppungeng, M.T.
NIP. 195910171988031003



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-03

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis / 11 Juli 2024 Waktu : 10.00 s.d selesai
Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Bekasi *Mixed Use Development*

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		<p>lengkapi informasi keterangan pedoman atau penjelasan yang berkaitan dengan cecin dengan judul penelitian. Pembantu penulisan.</p> <p>Tabel Rekapitulasi Selun Analisis Rendek. Pekerjaan.</p> <p>→ sampel → 2 mg Validator ?? → uji statistik ??? → lengkapi Tabel Analisa Rendek Analisa kerangka. → Rekomendasi → Hasil Rendek dgn pengujian</p>	

Handwritten signature in blue ink

Cilegon, 11 Juli 2024
Dosen Pembimbing II

Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
NIP. 198601242014042001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-03

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis / 11 Juli 2024 Waktu : 10.00 s.d selesai
Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Bekasi *Mixed Use Development*

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		<ul style="list-style-type: none">- Cek semua tata tulis Sebaiknya dg pedoman Skripsi terbaru- Cek kembali Daftar Pustaka, jangan sampai terlewat- Tambahkan variabel penelitian lengkap (pembesian, Gelembung & puseccom) tuliskan sumber referensi.- perbaiki Tabel penalaran risiko. gabungkan kemungkinan, dampak, nilai risiko & kategori risiko- sesuaikan warna level risiko dg matrix ASNES- lengkapi grafik dg keterangan sumbu x & sumbu y- Tambahkan pembahasan validasi pakar awal & akhir	

Cilegon, 11 Juli 2024
Dosen Penguji I

20/7/24 Ace!

Siti Asyiah, S.Pd., M.T.
NIP. 198601312019032009



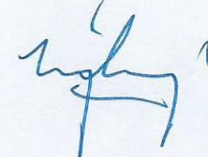
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS SULTAN AGENG TIRTAYASA
FAKULTAS TEKNIK

Ahr-03

Jalan Jenderal Soedirman KM. 3 Kota Cilegon Provinsi Banten 42435
Telepon (0254) 376712 Laman: ft.untirta.ac.id

SARAN / MASUKAN
SIDANG AKHIR SKRIPSI

Hari/Tgl : Kamis / 11 Juli 2024 Waktu : 10.00 s.d selesai
Nama Peserta : Muhammad Reza Syaputra NPM : 3336200030
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung
Bekasi *Mixed Use Development*

NO	HAL	MASUKAN/SARAN/KOREKSI/DLL	KET.
		Perbaiki Bab ✓ kesimpulan penelitian ✓ Saran penelitian Perbaiki tata tulis sesuai pedoman acc. titid 12/08/24 	

Cilegon, 11 Juli 2024
Dosen Penguji II

Rifky Ujiyanto, S.T., M.T.
NIP. 2015011011126

BERITA ACARA SIDANG SKRIPSI / TUGAS AKHIR

Pada hari ini, Tanggal 03 Bulan Juli Tahun 2024, bertempat di III-20 (R.Sidang) Fakultas Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, telah dilaksanakan Ujian Sidang Skripsi/Tugas Akhir atas nama:

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
 NIM : 3336200030
 Penguji : Ketua Sidang : Ir. ANDI MADDEPPUNGENG, M.T.
 : Penguji I : Siti Asyiah, M.T.
 : Penguji II : Rifky Ujjianto, S.T., M.T.
 : Penguji III : Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
 Judul TA : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyck Pembangunan Gedung Pakuwon Mix Usced Bekasi
 Waktu : 11:00
 Catatan Kejadian :

.....

.....

.....

.....

.....

Demikian Berita Acara ini dibuat dengan sebenarnya untuk diketahui dan dipergunakan sebagaimana mestinya.

Cilegon, 03 Juli 2024

Ketua Sidang : Ir. ANDI MADDEPPUNGENG, M.T.
 NIP. 195910171988031003

Penguji I : Siti Asyiah, M.T.
 NIP. 198601312019032009

Penguji II : Rifky Ujjianto, S.T., M.T.
 NIP.

Penguji III : Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
 NIP. 198601242014042001

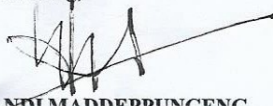
FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR
FAKULTAS
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FORM PENILAIAN Ketua Sidang

Dosen Ketua Sidang : Ir. ANDI MADDEPPUNGENG,
Nama Peserta : MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
NIM : 3336200030
Waktu Ujian : 11:00
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung Pakuwon Mix Used Bekasi

NO	INDIKATOR PENILAIAN	RENTANG NILAI	NILAI
	Total Nilai		

Cilegon, 03 Juli 2024
Ketua Sidang,


Ir. ANDI MADDEPPUNGENG,
NIP. 195910171988031003


FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR
FAKULTAS
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FORM PENILAIAN Penguji I

Dosen Penguji I : Siti Asyiah, M.T.
Nama Peserta : MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
NIM : 3336200030
Waktu Ujian : 11:00
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung Pakuwon Mix Used Bekasi

NO	INDIKATOR PENILAIAN	RENTANG NILAI	NILAI
	Total Nilai		

Cilegon, 03 Juli 2024
Penguji I,


Siti Asyiah, M.T.
NIP. 198601312019032009

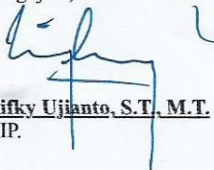
FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR
FAKULTAS
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FORM PENILAIAN Penguji II

Dosen Penguji II : Rifky Ujjianto, S.T., M.T.
Nama Peserta : MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
NIM : 3336200030
Waktu Ujian : 11:00
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung Pakuwon Mix Used Bekasi

NO	INDIKATOR PENILAIAN	RENTANG NILAI	NILAI
	Total Nilai		

Cilegon, 03 Juli 2024
Penguji II,


Rifky Ujjianto, S.T., M.T.
NIP.

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR
FAKULTAS
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FORM PENILAIAN Penguji III

Dosen Penguji III : Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
Nama Peserta : MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
NIM : 3336200030
Waktu Ujian : 11:00
Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung Pakuwon Mix Used Bekasi

NO	INDIKATOR PENILAIAN	RENTANG NILAI	NILAI
	Total Nilai		

Cilegon, 03 Juli 2024
Penguji III,



Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.
NIP. 198601242014042001

FORM PENILAIAN UJIAN SKRIPSI / TUGAS AKHIR
FAKULTAS
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FORM REKAPITULASI

Nama Peserta : MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
 NIM : 3336200030
 Waktu Ujian : 11:00
 Judul Skripsi : Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung Pakuwon Mix Used Bekasi

NO	PENGUJI	RENTANG NILAI	NILAI
1	Ir. ANDI MADDEPPUNGENG, M.T.	10 - 100	
2	Siti Asyiah, M.T.	10 - 100	
3	Rifky Ujianto, S.T., M.T.	10 - 100	
4	Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.	10 - 100	
Total Nilai			
Nilai Huruf Mutu			

Cilegon, 03 Juli
 2024

Ketua Sidang : **Ir. ANDI MADDEPPUNGENG, M.T.**
 NIP. 195910171988031003


Penguji I : **Siti Asyiah, M.T.**
 NIP. 198601312019032009


Penguji II : **Rifky Ujianto, S.T., M.T.**
 NIP.

Penguji III : **Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.**
 NIP. 198601242014042001





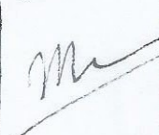
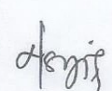
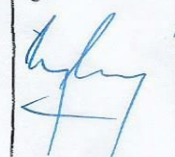





FORM REVISI LAPORAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Nama : MUHAMMAD REZA SYAPUTRA
 NIM : 3336200030
 Program Studi : TEKNIK SIPIL
 Tanggal Sidang : 03 Juli 2024
 Semester Mulai : Genap 2023/2024
 Judul Tugas Akhir :

Analisis Pengendalian Mutu Pada Proyek Pembangunan Gedung Pakuwon Mix Used Bekasi

NO	NAMA PENGUJI	HAL YANG PERLU DIREVISI	PARAF
1	Ir. ANDI MADDEPPUNGENG, M.T.	ACC 3/8/24 terlampir ahr-03	Tgl: 
2	Siti Asyiah, M.T.	perbaiki sesuai saran saat sidang ACC 29/7/24 terlampir	Tgl: 
3	Rifky Ujianto, S.T., M.T.	ACC 12/8/24 terlampir ahr-03	Tgl: 
4	Dwi Esti Intari, S.T., M.Sc.	ACC 1/8/24 terlampir ahr-03	Tgl: 

Cilegon, 03 Juli 2024
 Pembimbing Akademik,



RAMA INDIRA KUSUMA, S.T., M.T.
 NIP. 198108222006041001

LAMPIRAN 2

Jadwal Penyusunan Skripsi

Lampiran 2.1 Jadwal penyusunan skripsi

JADWAL PENYUSUNAN SKRIPSI

No.	Tahapan	Nov-23				Dec-23				Jan-24				Feb-24				Mar-24	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
Perencanaan Skripsi																			
1.	Pengajuan Judul																		
2.	Penyusunan Proposal																		
3.	Seminar Proposal																		
4.	Revisi Seminar Proposal																		
5.	Pelaksanaan Penelitian																		
6.	Penyusunan Hasil dan Pembahasan																		
7.	Penyusunan Kesimpulan dan Saran																		
8.	Seminar Hasil Skripsi																		
9.	Sidang Akhir Skripsi																		
10.	Finalisasi Naskah Skripsi																		

(lanjutan) Lampiran 2.1 Jadwal penyusunan skripsi

No.	Tahapan	Mar-24		Apr-24				May-24				Jun-24				Jul-24			
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Perencanaan Skripsi																			
1.	Pengajuan Judul																		
2.	Penyusunan Proposal																		
3.	Seminar Proposal																		
4.	Revisi Seminar Proposal																		
5.	Pelaksanaan Penelitian																		
6.	Penyusunan Hasil dan Pembahasan																		
7.	Penyusunan Kesimpulan dan Saran																		
8.	Seminar Hasil Skripsi																		
9.	Sidang Akhir Skripsi																		
10.	Finalisasi Naskah Skripsi																		

Keterangan :

- Rencana
- Realisasi

Lampiran 2.2 Jadwal bimbingan skripsi

JADWAL BIMBINGAN SKRIPSI

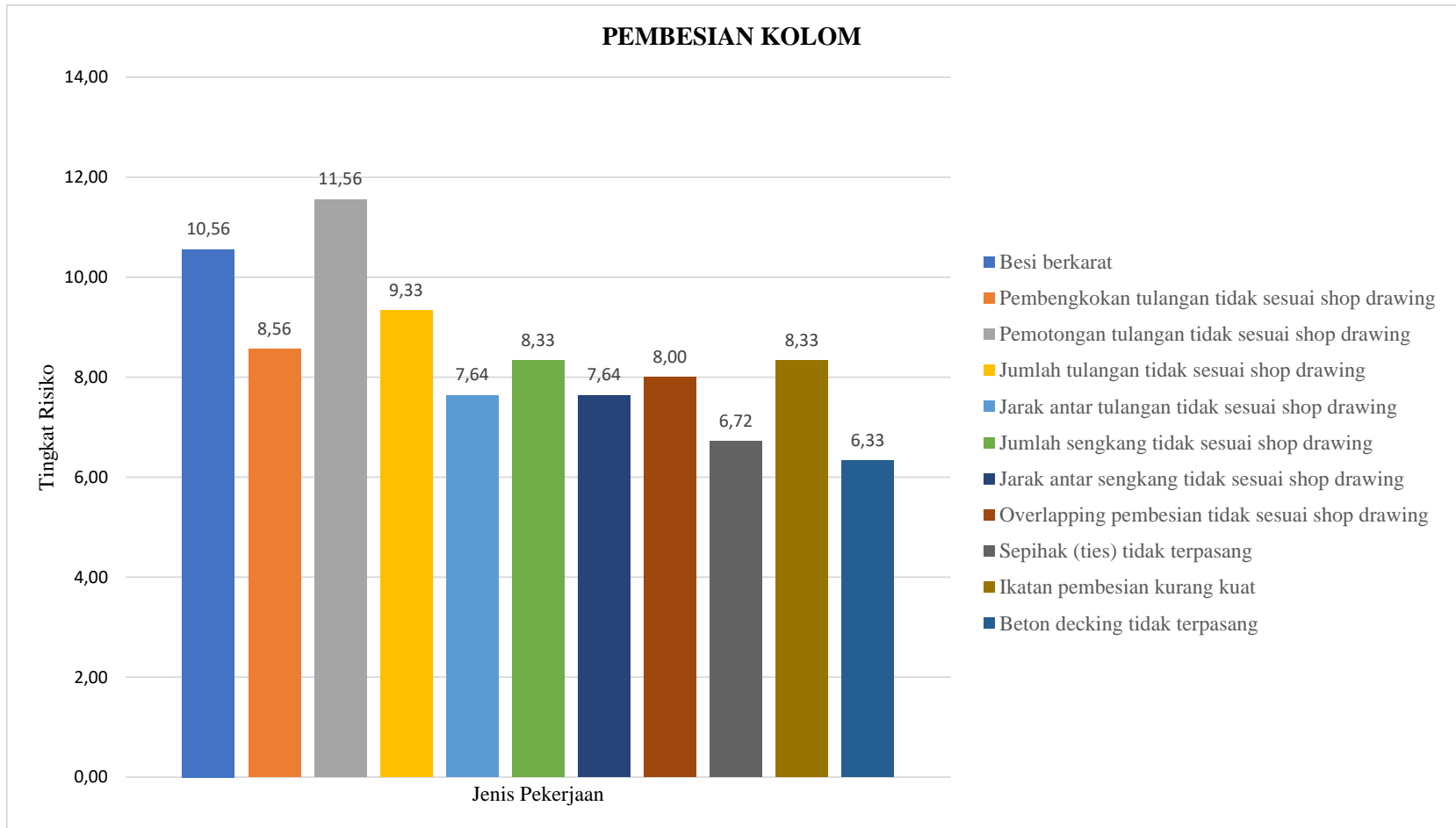
No.	Tahapan	Nov-23				Dec-23				Jan-24				Feb-24				Mar-24	
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2
Bimbingan Skripsi																			
1.	Bimbingan 1	X																	
2.	Bimbingan 2		X																
3.	Bimbingan 3			X															
4.	Bimbingan 4				X														
5.	Bimbingan 5								X										
6.	Bimbingan 6									X									
7.	Bimbingan 7										X								
8.	Bimbingan 8											X							
9.	Bimbingan 9																		
10.	Bimbingan 10																		
11.	Bimbingan 11																		
12.	Bimbingan 12																		
13.	Bimbingan 13																		
14.	Bimbingan 14																		
15.	Bimbingan 15																		
16.	Bimbingan 16																		

(lanjutan) Lampiran 2.2 Jadwal bimbingan skripsi

No.	Tahapan	Mar-24		Apr-24				May-24				Jun-24				Jul-24			
		3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Bimbingan Skripsi																			
1.	Bimbingan 1																		
2.	Bimbingan 2																		
3.	Bimbingan 3																		
4.	Bimbingan 4																		
5.	Bimbingan 5																		
6.	Bimbingan 6																		
7.	Bimbingan 7																		
8.	Bimbingan 8																		
9.	Bimbingan 9						X												
10.	Bimbingan 10							X											
11.	Bimbingan 11								X										
12.	Bimbingan 12									X									
13.	Bimbingan 13										X								
14.	Bimbingan 14											X							
15.	Bimbingan 15												X						
16.	Bimbingan 16													X					

LAMPIRAN 3
Hasil Analisis Penelitian

(lanjutan) Lampiran 3.1 Hasil penilaian risiko pekerjaan struktur kolom

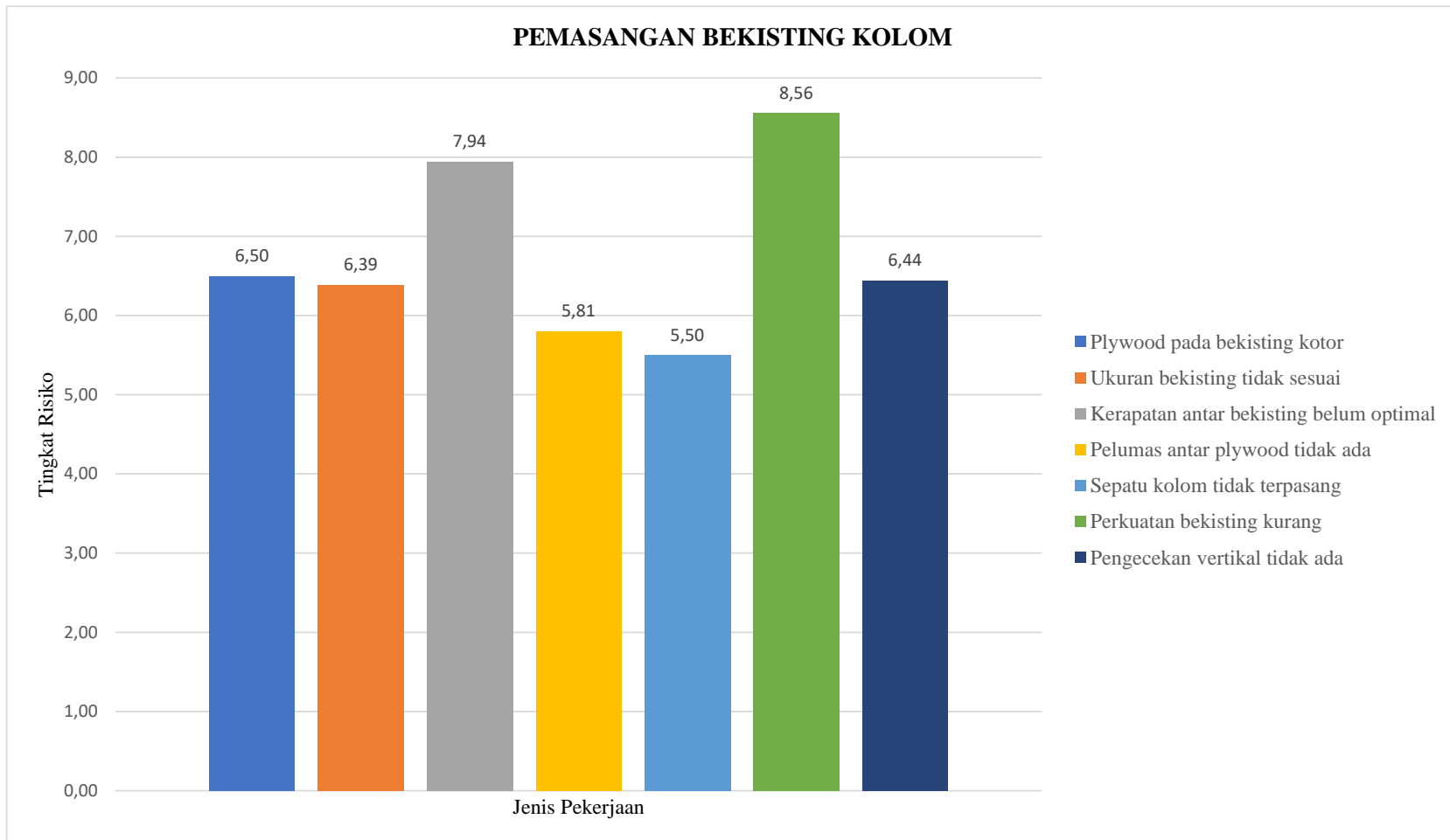


(lanjutan) Lampiran 3.1 Hasil penilaian risiko pekerjaan struktur kolom

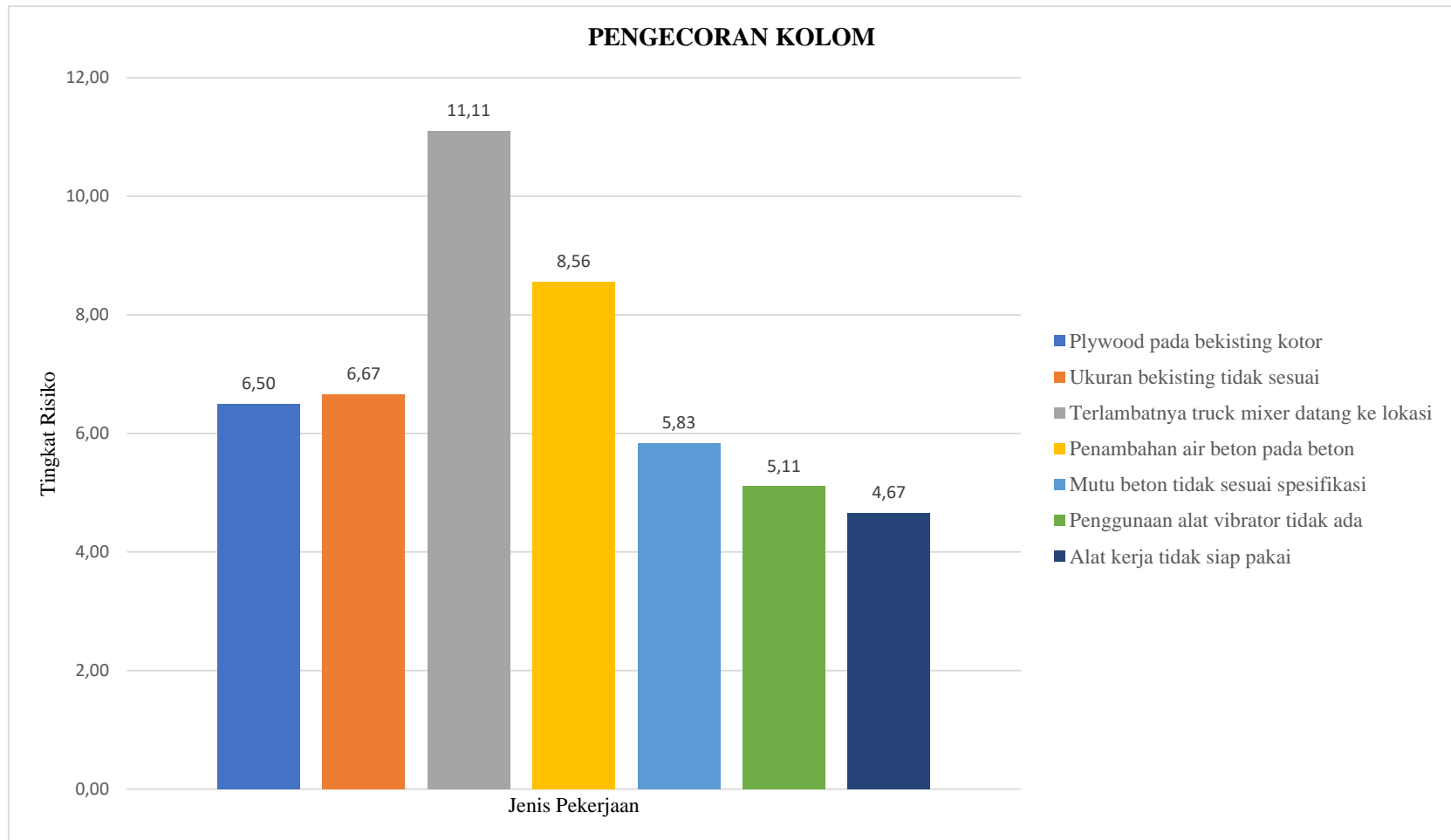
PEKERJAAN PEMASANGAN BEKISTING KOLOM

No	Keterangan	Kemungkinan								Dampak								Risiko		
		a	b	c	d	e	f	Jumlah	Rata-rata	a	b	c	d	e	f	Jumlah	Rata-rata			
1	<i>Plywood</i> pada bekisting kotor	2	1	2	4	3	1	13	2,17	3	4	4	2	3	2	18	3,00	6,50		
2	Ukuran bekisting tidak sesuai	1	1	2	2	3	1	10	1,67	5	4	4	2	5	3	23	3,83	6,39		
3	Kerapatan antar bekisting belum optimal	2	2	2	3	3	1	13	2,17	4	4	4	3	5	2	22	3,67	7,94		
4	Pelumas antar <i>plywood</i> tidak ada	1	1	3	2	3	1	11	1,83	3	4	4	3	4	1	19	3,17	5,81		
5	Sepatu kolom tidak terpasang	1	1	2	2	2	1	9	1,50	3	5	4	4	5	1	22	3,67	5,50		
6	Perkuatan bekisting kurang	1	1	2	3	2	2	11	1,83	5	5	5	4	5	4	28	4,67	8,56		
7	Pengecekan vertikal tidak ada	1	1	1	2	2	1	8	1,33	5	5	5	4	5	5	29	4,83	6,44		
Rata - rata																	6,73			
Responden :										Kategori Level :										
a.	Pak Rendy	Site Manager								1	-							4	:	Rendah
b.	Pak Angga	Site Manager								5	-							9	:	Sedang
c.	Bu Otty	Manager Quality Control								10	-							16	:	Tinggi
d.	Pak Andhika	Deputy QA QC Manager								17	-							25	:	Sangat Tinggi
e.	Pak Wahid	Quality Control Struktur Tower 5																		
j.	Pak Oscar	Quality Control Tower 1 dan 2																		

(lanjutan) Lampiran 3.1 Hasil penilaian risiko pekerjaan struktur kolom



(lanjutan) Lampiran 3.1 Hasil penilaian risiko pekerjaan struktur kolom

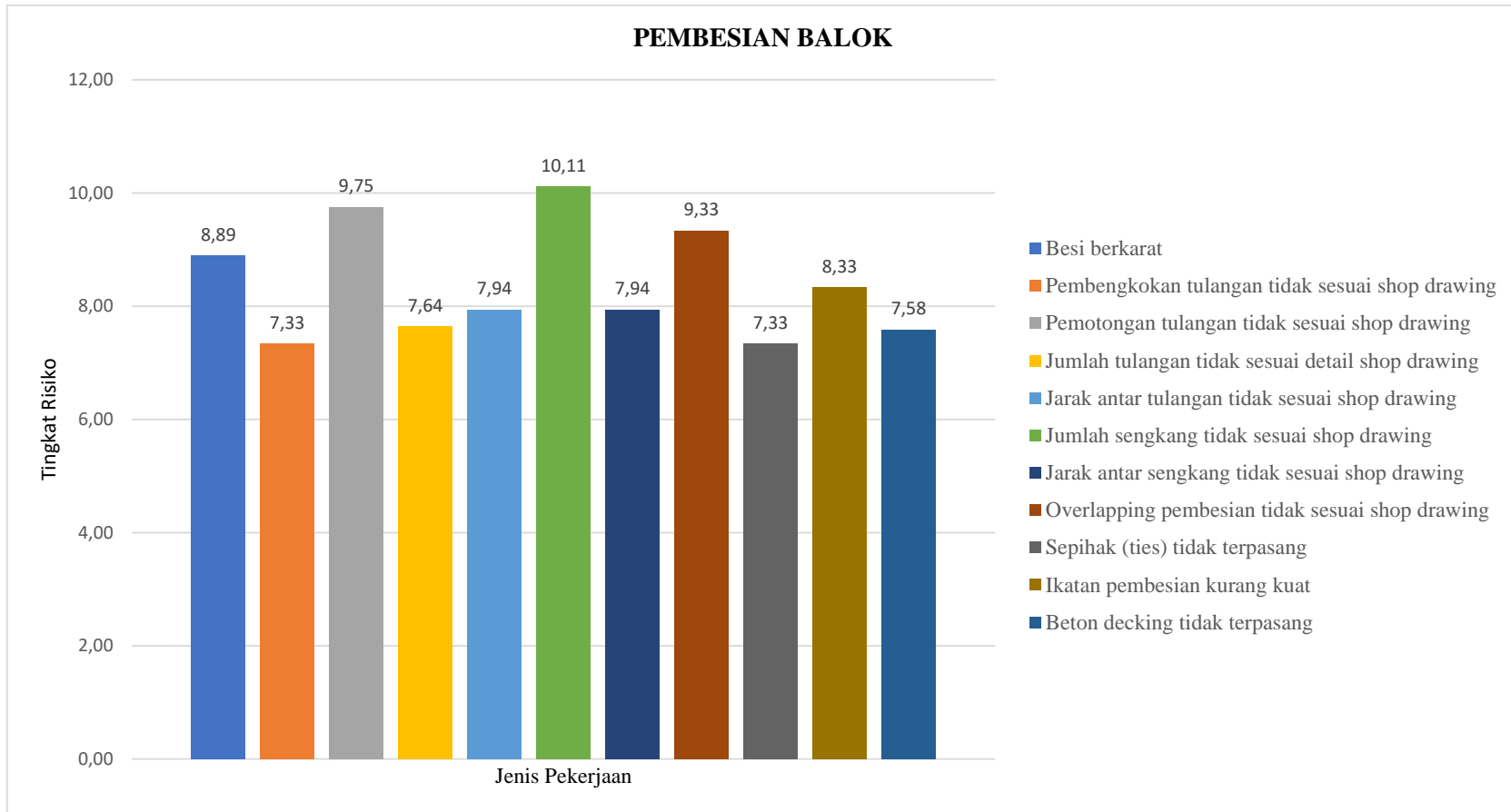


Lampiran 3.2 Hasil penilaian risiko pekerjaan struktur balok

PEKERJAAN PEMBESIAN BALOK

No	Keterangan	Kemungkinan								Dampak								Risiko
		a	b	c	d	e	f	Jumlah	Rata-rata	a	b	c	d	e	f	Jumlah	Rata-rata	
1	Besi berkarat	3	4	1	3	4	1	16	2,67	2	4	3	4	3	4	20	3,33	8,89
2	Pembengkokan tulangan tidak sesuai <i>shop drawing</i>	2	1	1	2	4	2	12	2,00	2	5	3	4	4	4	22	3,67	7,33
3	Pemotongan tulangan tidak sesuai <i>shop drawing</i>	2	2	1	2	4	2	13	2,17	3	5	5	4	5	5	27	4,50	9,75
4	Jumlah tulangan tidak sesuai detail <i>shop drawing</i>	3	1	1	3	2	1	11	1,83	4	4	5	3	4	5	25	4,17	7,64
5	Jarak antar tulangan tidak sesuai <i>shop drawing</i>	3	1	1	3	3	2	13	2,17	3	3	4	3	4	5	22	3,67	7,94
6	Jumlah sengkang tidak sesuai <i>shop drawing</i>	4	1	1	3	3	2	14	2,33	5	4	5	2	5	5	26	4,33	10,11
7	Jarak antar sengkang tidak sesuai <i>shop drawing</i>	3	1	1	3	3	2	13	2,17	4	4	4	2	3	5	22	3,67	7,94
8	<i>Overlapping</i> pembesian tidak sesuai <i>shop drawing</i>	3	2	1	3	3	2	14	2,33	3	5	5	3	4	4	24	4,00	9,33
9	Sepihak (<i>ties</i>) tidak terpasang	2	1	1	3	3	2	12	2,00	3	4	4	2	4	5	22	3,67	7,33
10	Ikatan pembesian kurang kuat	3	1	1	4	3	3	15	2,50	4	3	4	3	2	4	20	3,33	8,33
11	Beton <i>decking</i> tidak terpasang	3	2	1	3	2	2	13	2,17	4	2	4	2	5	4	21	3,50	7,58
Rata - rata																13,17		
Responden : a. Pak Ragil Quality Control Engineering b. Pak Muhaemin Quality Control Site Mall c. Pak Ipang Quality Control Site Tower 1 d. Pak Udin Quality Control Site Tower 2 e. Pak Aldo Quality Control Site Tower 3 f. Pak Reni Quality Control Site Tower 5										Kategori Level : 1 - 4 : Rendah 5 - 9 : Sedang 10 - 16 : Tinggi 17 - 25 : Sangat Tinggi								

(lanjutan) Lampiran 3.2 Hasil penilaian risiko pekerjaan struktur balok

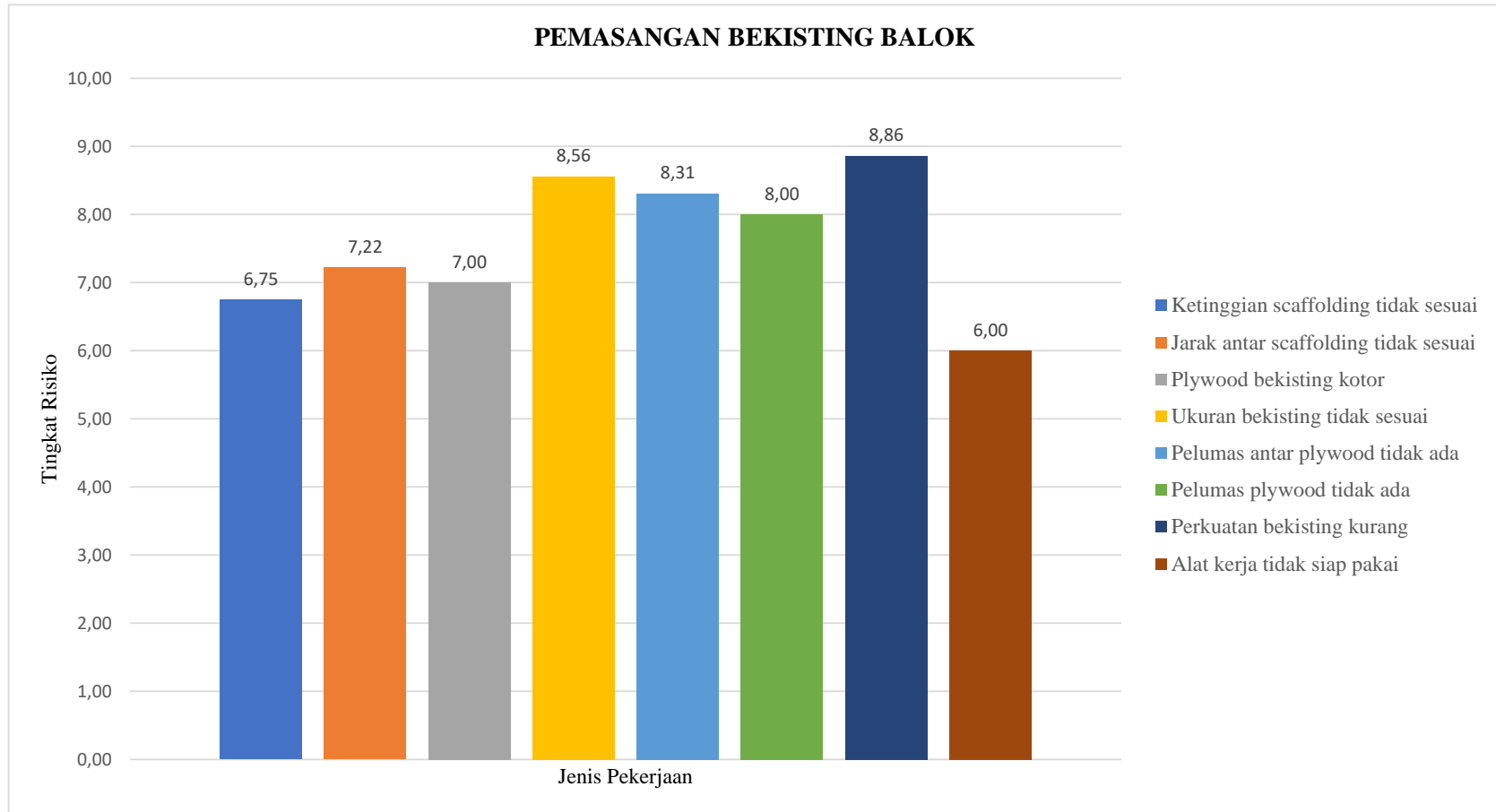


(lanjutan) Lampiran 3.2 Hasil penilaian risiko pekerjaan struktur balok

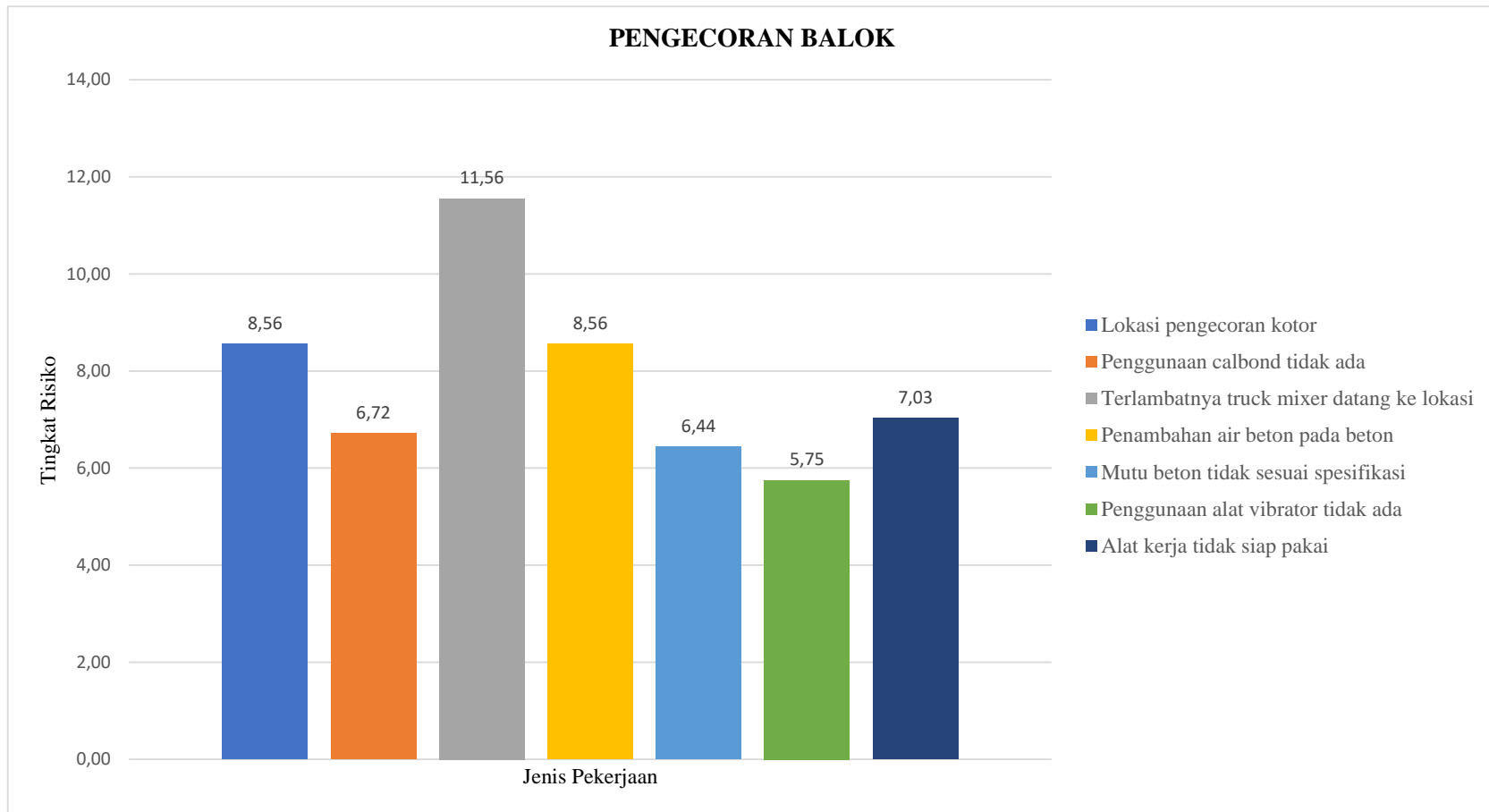
PEKERJAAN PEMASANGAN BEKISTING BALOK

No	Keterangan	Kemungkinan								Dampak								Risiko		
		a	b	c	d	e	f	Jumlah	Rata-rata	a	b	c	d	e	f	Jumlah	Rata-rata			
1	Ketinggian <i>scaffolding</i> tidak sesuai	2	1	1	2	2	1	9	1,50	4	5	5	4	5	4	27	4,50	6,75		
2	Jarak antar <i>scaffolding</i> tidak sesuai	3	1	1	2	2	1	10	1,67	4	5	5	4	4	4	26	4,33	7,22		
3	<i>Plywood</i> bekisting kotor	2	1	2	3	2	2	12	2,00	3	3	4	3	3	5	21	3,50	7,00		
4	Ukuran bekisting tidak sesuai	3	1	1	2	2	2	11	1,83	4	5	5	4	5	5	28	4,67	8,56		
5	Pelumas antar <i>plywood</i> tidak ada	3	2	1	3	3	1	13	2,17	4	4	4	3	4	4	23	3,83	8,31		
6	Pelumas <i>plywood</i> tidak ada	2	2	1	3	3	1	12	2,00	4	4	4	3	4	5	24	4,00	8,00		
7	Perkuatan bekisting kurang	3	2	1	2	2	1	11	1,83	5	5	5	4	5	5	29	4,83	8,86		
8	Alat kerja tidak siap pakai	2	1	1	2	2	1	9	1,50	5	3	5	2	5	4	24	4,00	6,00		
Rata - rata																	8,67			
Responden :										Kategori Level :										
a.	Pak Ragil	Quality Control Engineering								1	-	4				:	Rendah			
b.	Pak Ragil	Quality Control Engineering								5	-	9				:	Sedang			
c.	Pak Ipang	Quality Control Site Tower 1								10	-	16				:	Tinggi			
d.	Pak Udin	Quality Control Site Tower 2								17	-	25				:	Sangat Tinggi			
e.	Pak Aldo	Quality Control Site Tower 3																		
f.	Pak Reni	Quality Control Site Tower 5																		

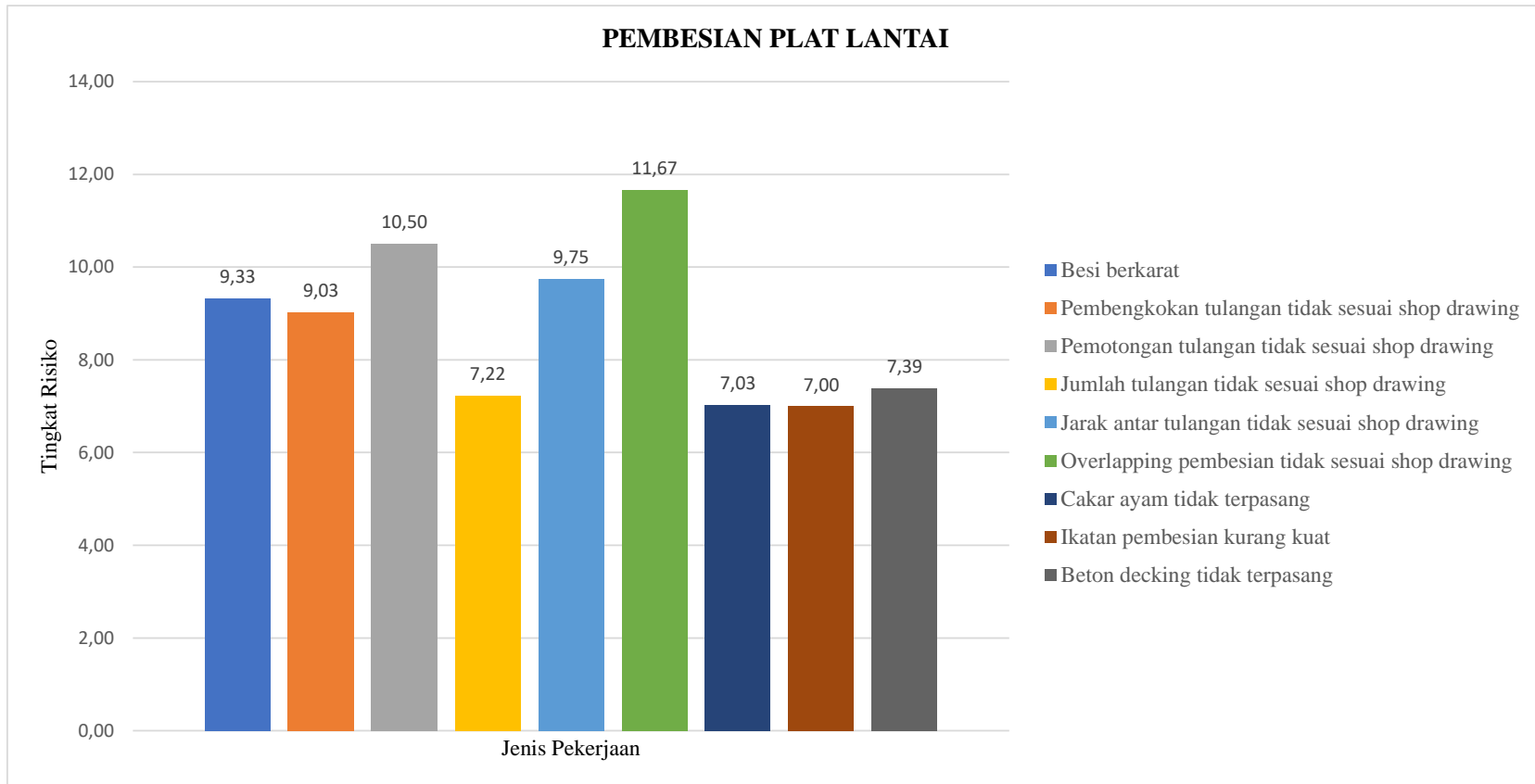
(lanjutan) Lampiran 3.2 Hasil penilaian risiko pekerjaan struktur balok



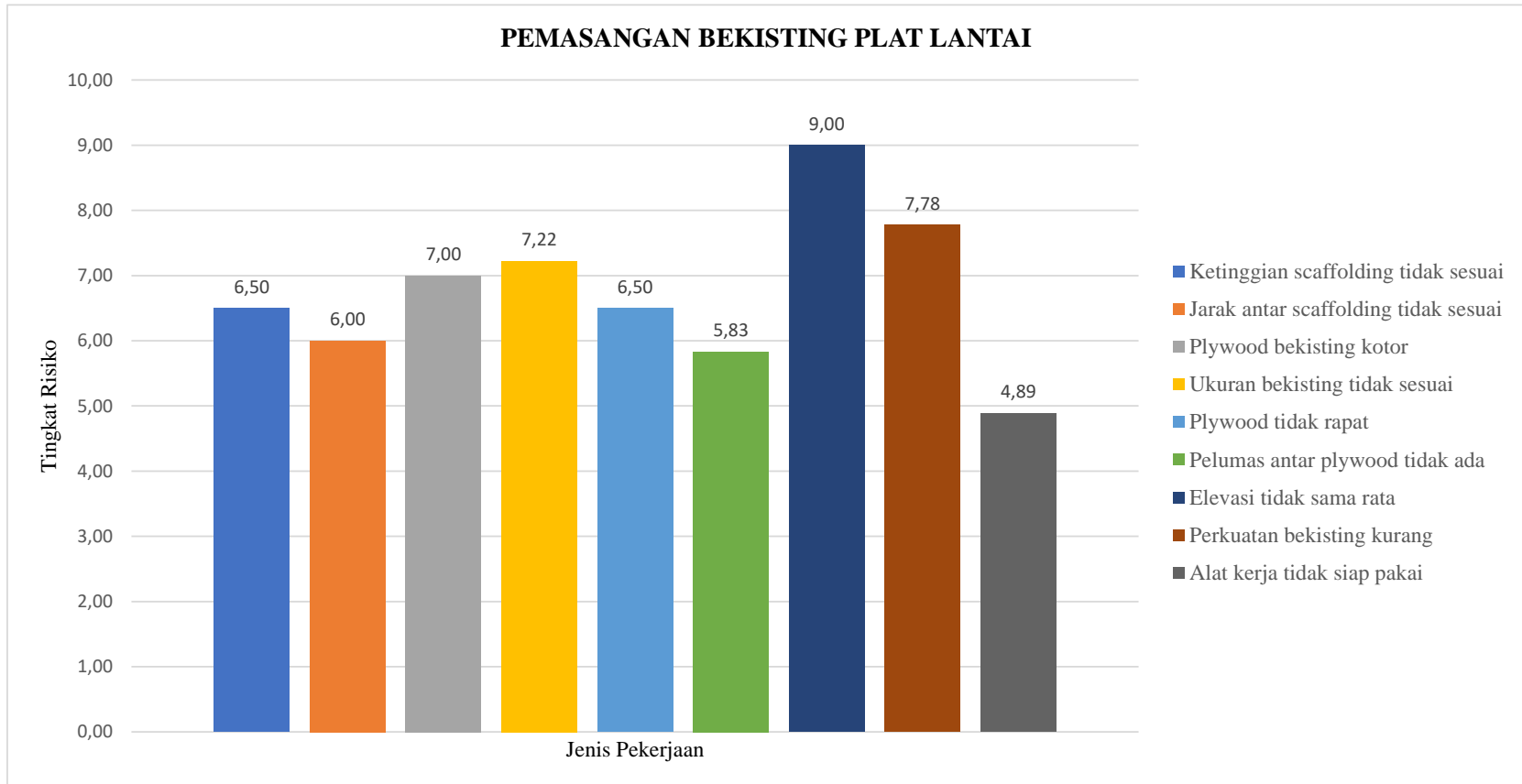
(lanjutan) Lampiran 3.2 Hasil penilaian risiko pekerjaan struktur balok



(lanjutan) Lampiran 3.3 Hasil penilaian risiko pekerjaan struktur plat lantai



(lanjutan) Lampiran 3.3 Hasil penilaian risiko pekerjaan struktur plat lantai

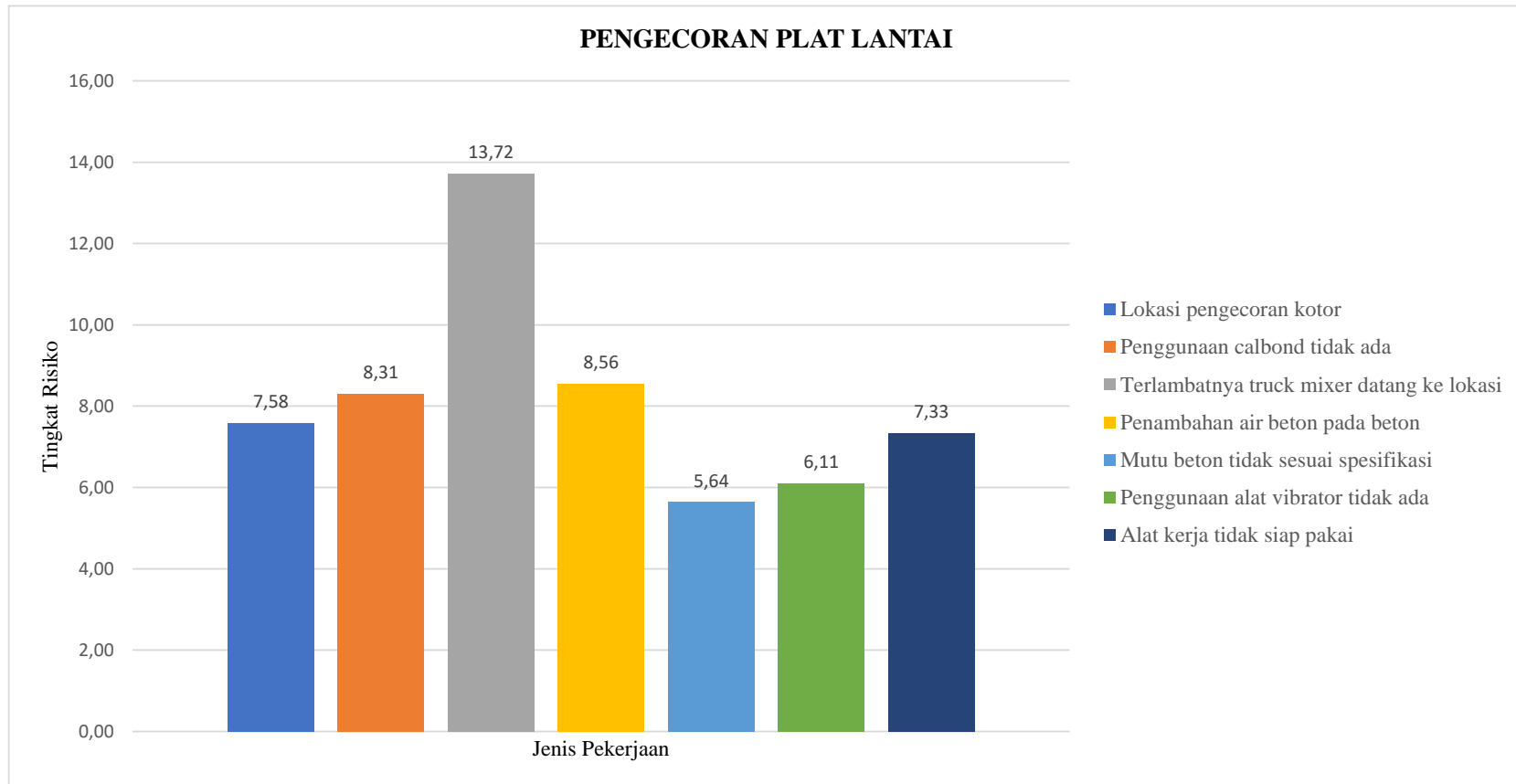


(lanjutan) Lampiran 3.3 Hasil penilaian risiko pekerjaan struktur plat lantai

PEKERJAAN PENGECORAN PLAT LANTAI

No	Keterangan	Kemungkinan								Dampak								Risiko
		a	b	c	d	e	f	Jumlah	Rata-rata	a	b	c	d	e	f	Jumlah	Rata-rata	
1	Lokasi pengecoran kotor	2	1	2	2	3	3	13	2,17	3	4	3	4	2	5	21	3,50	7,58
2	Penggunaan <i>calbond</i> tidak ada	3	2	1	1	3	3	13	2,17	4	4	2	5	4	4	23	3,83	8,31
3	Terlambatnya <i>truck mixer</i> datang ke lokasi	4	3	4	3	2	3	19	3,17	4	5	3	5	4	5	26	4,33	13,72
4	Penambahan air beton pada beton	3	1	1	1	3	2	11	1,83	5	5	4	5	4	5	28	4,67	8,56
5	Mutu beton tidak sesuai spesifikasi	1	1	1	1	1	2	7	1,17	4	5	5	5	5	5	29	4,83	5,64
6	Penggunaan alat vibrator tidak ada	3	1	1	1	2	2	10	1,67	4	5	2	4	2	5	22	3,67	6,11
7	Alat kerja tidak siap pakai	2	1	1	2	3	3	12	2,00	3	5	3	4	2	5	22	3,67	7,33
Rata - rata																	8,18	
Responden :										Kategori Level :								
a.	Pak Angga	Quality Control Site								1	-	4				:	Rendah	
b.	Pak Deddy	Quality Control Struktur								5	-	9				:	Sedang	
c.	Pak Oscar	Quality Control Struktur								10	-	16				:	Tinggi	
d.	Pak Farel	Quality Control Engineering								17	-	25				:	Sangat Tinggi	
e.	Pak Albar	Quality Control Engineering																
f.	Pak Dynan	Quality Control Engineering																

(lanjutan) Lampiran 3.3 Hasil penilaian risiko pekerjaan struktur plat lantai



Lampiran 3.4 Hasil penillain mutu kolom beton

Lantai	Zona	FC (MPa)	F'C (MPa)	Slump (mm)	Slump (mm)	Ket.
H 11	Z1	50	50	140 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
H 12	Z1	50	50	140 ± 20	140	OK
	Z2					
	Z3					
H 13	Z1	50	50	140 ± 20	135	OK
	Z2					
	Z3					
H 14	Z1	50	50	140 ± 20	120	OK
	Z2					
	Z3					
H 15	Z1	50	50	140 ± 20	135	OK
	Z2					
	Z3					
H 16	Z1	50	50	140 ± 20	140	OK
	Z2					
	Z3					
H 17	Z1	50	50	140 ± 20	125	OK
	Z2					
	Z3					
H 18	Z1	50	50	140 ± 20	140	OK
	Z2					
	Z3					
H 19	Z1	50	50	140 ± 20	140	OK
	Z2					
	Z3					
H 20	Z1	50	50	140 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
H 21	Z1	50	50	140 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
H 22	Z1	50	50	140 ± 20	140	OK
	Z2					

Lantai	Zona	FC (MPa)	F'C (MPa)	Slump (mm)	Slump (mm)	Ket.
H 23	Z1	45	45	140 ± 20	150	OK
	Z2					
	Z3					
H 24	Z1	45	45	140 ± 20	125	OK
	Z2					
	Z3					
H 25	Z1	45	45	140 ± 20	160	OK
	Z2					
	Z3					
H 26	Z1	45	45	140 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
H 27	Z1	45	45	140 ± 20	145	OK
	Z2					
	Z3					
H 28	Z1	45	45	140 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
H 29	Z1	45	45	140 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
H 30	Z1	45	45	140 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
H 31	Z1	45	45	140 ± 20	140	OK
	Z2					
	Z3					
H 32	Z1	45	45	140 ± 20	140	OK
	Z2					
	Z3					

Lantai	Zona	FC (MPa)	F'C (MPa)	Slump (mm)	Slump (mm)	Ket.
H 33	Z1	40	40	140 ± 20	145	OK
	Z2					
	Z3					
H 34	Z1	40	40	140 ± 20	150	OK
	Z2					
	Z3					
H 35	Z1	40	40	140 ± 20	150	OK
	Z2					
	Z3					
H 36	Z1	40	40	140 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
H 37	Z1	40	40	140 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
H 38	Z1	40	40	140 ± 20	135	OK
	Z2					
	Z3					

PERSYARATAN TEKNIS KOLOM BETON

Lantai	Fc	Slump
H 11 - H 23	50	140 ± 20
H 23 - H 33	45	140 ± 20
H 33 - H 38	40	140 ± 20

Lampiran 3.5 Hasil penilaian mutu balok dan plat lantai beton

Lantai	Zona	FC (MPa)	F'C (MPa)	Slump (mm)	Slump (mm)	Ket.
Lv 11	Z1	40	40	120 ± 20	125	OK
	Z2					
	Z3					
Lv 12	Z1	40	40	120 ± 20	140	OK
	Z2					
	Z3					
Lv 13	Z1	40	40	120 ± 20	140	OK
	Z2					
	Z3					
Lv 14	Z1	40	40	120 ± 20	135	OK
	Z2					
	Z3					
Lv 15	Z1	40	40	120 ± 20	120	OK
	Z2					
	Z3					
Lv 16	Z1	40	40	120 ± 20	125	OK
	Z2					
	Z3					
Lv 17	Z1	40	40	120 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
Lv 18	Z1	40	40	120 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
Lv 19	Z1	40	40	120 ± 20	120	OK
	Z2					
	Z3					
Lv 20	Z1	40	40	120 ± 20	120	OK
	Z2					
	Z3					
Lv 21	Z1	40	40	120 ± 20	125	OK
	Z2					
	Z3					
Lv 22	Z1	40	40	120 ± 20	125	OK
	Z2					

Lantai	Zona	FC (MPa)	F'C (MPa)	Slump (mm)	Slump (mm)	Ket.
H 23	Z1	35	35	120 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
H 24	Z1	35	35	120 ± 20	12	OK
	Z2					
	Z3					
H 25	Z1	35	35	120 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
H 26	Z1	35	35	120 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
H 27	Z1	35	35	120 ± 20	135	OK
	Z2					
	Z3					
H 28	Z1	35	35	120 ± 20	125	OK
	Z2					
	Z3					
H 29	Z1	35	35	120 ± 20	125	OK
	Z2					
	Z3					
H 30	Z1	35	35	120 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
H 31	Z1	35	35	120 ± 20	135	OK
	Z2					
	Z3					
H 32	Z1	35	35	120 ± 20	125	OK
	Z2					
	Z3					

Lantai	Zona	FC (MPa)	F'C (MPa)	Slump (mm)	Slump (mm)	Ket.
H 33	Z1	30	30	120 ± 20	120	OK
	Z2					
	Z3					
H 34	Z1	30	30	120 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
H 35	Z1	30	30	120 ± 20	130	OK
	Z2					
	Z3					
H 36	Z1	30		120 ± 20	120	OK
	Z2					
	Z3					
H 37	Z1	30		120 ± 20	125	OK
	Z2					
	Z3					
H 38	Z1	30		120 ± 20	135	OK
	Z2					
	Z3					

PERSYARATAN TEKNIS BALOK DAN PLAT LANTAI BETON

Lantai	Fc	Slump
Lv 11 - Lv 22	40	120 ± 20
Lv 23 - Lv 32	35	120 ± 20
Lv 33 - Lv 38	30	120 ± 20

Lampiran 3.6 Hasil pengujian beton struktur kolom

Level	Tanggal		Umur (hari)	Zona	Fc	Slump	Cilinder	Berat	Beban	Kuat Tekan
	Cor	Uji			(Mpa)	(mm)	(cm)	(KN)	(KN)	(N/mm ²)
LV 11 - 12	25/08/2023	25/09/2023	31	1	50	130	15 × 30	12,91	1085,000	61,36
	12/08/2023	18/09/2023	30	2	50	140	15 × 30	12,94	1110,000	62,77
	10/08/2023	11/09/2023	32	3	50	130	15 × 30	12,85	830,000	46,94
LV 12 - 13	07/09/2023	06/10/2012	29	1	50	140	15 × 30	12,72	1020,000	57,68
	02/09/2023	02/10/2023	30	2	50	140	15 × 30	12,36	1035,000	58,53
	29/08/2023	02/10/2023	34	3	50	140	15 × 30	12,96	1075,000	60,79
LV 13 - 14	07/09/2023	06/10/2012	29	1	50	140	15 × 30	12,75	1065,000	60,23
	02/09/2023	02/10/2023	30	2	50	140	15 × 30	12,36	1035,000	58,53
	30/08/2023	02/10/2023	33	3	50	130	15 × 30	12,90	1080,000	61,08
LV 14 - 15	07/09/2023	06/10/2012	29	1	50	140	15 × 30	12,72	1020,000	57,68
	02/09/2023	02/10/2023	30	2	50	140	15 × 30	12,36	1035,000	58,53
	29/08/2023	02/10/2023	34	3	50	140	15 × 30	12,05	1030,000	60,80
LV 15 - 16	18/09/2023	19/10/2023	31	1	50	130	15 × 30	12,64	1055,000	59,66
	13/09/2023	12/10/2023	29	2	50	130	15 × 30	12,63	1085,000	61,36
	15/09/2023	19/10/2023	34	3	50	130	15 × 30	12,56	1085,000	61,36
LV 16 - 17	29/09/2023	02/11/2023	34	1	50	140	15 × 30	12,46	1050,000	59,38
	24/09/2023	26/10/2023	32	2	50	130	15 × 30	12,66	1040,000	58,81
	21/09/2023	19/10/2023	28	3	50	140	15 × 30	12,38	1040,000	58,81
LV 17 - 18	07/10/2023	09/11/2023	33	1	50	125	15 × 30	12,33	1045,000	59,10
	02/10/2023	02/11/2023	31	2	50	130	15 × 30	12,06	1085,000	61,36
	29/09/2023	02/11/2023	34	3	50	130	15 × 30	12,57	1085,000	61,36
LV 18 - 19	13/10/2023	16/11/2023	34	1	50	130	15 × 30	12,78	1045,000	59,10
	09/10/2023	09/11/2023	31	2	50	140	15 × 30	12,53	1015,000	57,40
	28/09/2023	26/10/2023	28	3	50	140	15 × 30	12,59	1075,000	60,79
LV 19 - 20	16/10/2023	16/11/2023	31	1	50	145	15 × 30	12,80	815,000	46,09
	16/10/2023	16/11/2023	31	2	50	130	15 × 30	12,98	1085,000	61,36
	14/10/2023	16/11/2023	33	3	50	130	15 × 30	12,42	1040,000	58,81

(lanjutan) Lampiran 3.6 Hasil pengujian beton struktur kolom

Level	Tanggal		Umur (hari)	Zona	Fc (Mpa)	Slump (mm)	Cilinder (cm)	Berat (KN)	Beban (KN)	Kuat Tekan (N/mm ²)
	Cor	Uji								
LV 20 - 21	27/10/2023	30/11/2023	34	1	50	140	15 × 30	12,33	1015,000	57,40
	27/10/2023	30/11/2023	34	2	50	140	15 × 30	12,88	1040,000	58,81
	25/10/2023	23/11/2023	29	3	50	130	15 × 30	12,56	1030,000	58,25
LV 21 - 22	10/11/2023	14/12/2023	34	1	50	140	15 × 30	12,86	1020,000	57,68
	05/11/2023	07/12/2023	32	2	50	125	15 × 30	12,32	1035,000	58,53
	03/11/2023	07/12/2023	34	3	50	145	15 × 30	12,43	1060,000	59,94
LV 22 - 23	07/12/2023	11/01/2024	28	1	50	140	15 × 30	11,54	1040,000	58,81
	25/11/2023	28/12/2023	33	2	50	140	15 × 30	12,86	1035,000	58,53
	18/11/2023	21/12/2023	33	3	50	135	15 × 30	12,76	1060,000	59,94
LV 23 - 24	10/01/2024	12/02/2024	33	1	45	125	15 × 30	12,78	960,000	54,29
	14/12/2023	15/01/2024	32	2	45	130	15 × 30	12,44	950,000	53,72
	12/12/2023	15/01/2024	34	3	45	130	15 × 30	12,49	930,000	52,59
LV 24 - 25	22/12/2023	22/01/2024	31	1	45	140	15 × 30	12,78	960,000	54,29
	15/12/2023	15/01/2024	31	2	45	125	15 × 30	12,46	970,000	54,85
	13/12/2023	15/01/2024	33	3	45	130	15 × 30	12,95	970,000	54,85
LV 25 - 26	15/01/2024	12/02/2024	28	1	45	130	15 × 30	12,59	975,000	55,14
	28/12/2023	28/01/2024	29	2	45	140	15 × 30	12,89	380,000	55,82
	20/12/2023	18/01/2024	29	3	45	130	15 × 30	12,55	975,000	55,14
LV 26 - 27	09/01/2024	12/02/2024	34	1	45	130	15 × 30	12,72	970,000	54,85
	10/01/2024	12/02/2024	33	2	45	130	15 × 30	12,78	960,000	54,29
	29/12/2023	01/02/2024	34	3	45	120	15 × 30	12,73	960,000	54,29
LV 27 - 28	25/11/2024	27/02/2024	30	1	45	140	15 × 30	12,88	950,000	53,96
	17/01/2024	19/02/2024	33	2	45	140	15 × 30	13,31	955,000	54,01
	10/01/2024	12/02/2024	31	3	45	145	15 × 30	13,94	965,000	54,25
LV 28 - 29	27/01/2024	01/03/2024	34	1	45	140	15 × 30	12,20	955,000	54,01
	26/01/2024	01/03/2024	35	2	45	120	15 × 30	12,78	960,000	54,29
	14/01/2024	12/02/2024	29	3	45	140	15 × 30	12,33	965,000	54,57

(lanjutan) Lampiran 3.6 Hasil pengujian beton struktur kolom

Level	Tanggal		Umur (hari)	Zona	Fc	Slump	Cilinder	Berat	Beban	Kuat Tekan
	Cor	Uji			(Mpa)	(mm)	(cm)	(KN)	(KN)	(N/mm ²)
LV 29 - 30	06/02/2024	07/03/2024	30	1	45	140	15 × 30	12,57	965,000	54,57
	26/01/2024	01/03/2024	35	2	45	135	15 × 30	12,78	960,000	54,29
	26/01/2024	01/03/2024	35	3	45	140	15 × 30	12,86	955,000	54,01
LV 30 - 31	25/02/2024	27/03/2024	31	1	45	140	15 × 30	12,78	965,000	54,22
	11/02/2024	14/03/2024	32	2	45	135	15 × 30	12,74	960,000	54,29
	02/02/2024	07/03/2024	34	3	45	140	15 × 30	12,38	950,000	53,72
LV 31 - 32	16/02/2024	21/03/2024	34	1	45	140	15 × 30	12,05	940,000	53,16
	09/02/2024	14/03/2024	34	2	45	125	15 × 30	12,75	955,000	54,01
	08/02/2023	14/03/2024	35	3	45	130	15 × 30	12,40	960,000	54,29
LV 32 - 33	21/02/2024	21/03/2024	28	1	40	140	15 × 30	12,27	800,000	45,24
	18/02/2024	21/03/2024	32	2	40	135	15 × 30	12,76	800,000	45,24
	15/02/2024	14/03/2024	28	3	40	140	15 × 30	12,64	865,000	48,92
LV 33 - 34	28/02/2024	28/03/2024	33	1	40	130	15 × 30	12,61	830,00	46,940
	27/02/2024	30/03/2024	31	2	40	130	15 × 30	12,66	830,000	47,66
	25/02/2024	28/03/2024	32	3	40	140	15 × 30	12,28	840,000	47,50
LV 34 - 35	28/02/2024	28/03/2024	33	1	40	130	15 × 30	12,61	830,00	46,940
	27/02/2024	30/03/2024	31	2	40	130	15 × 30	12,66	830,000	47,66
	25/02/2024	28/03/2024	32	3	40	140	15 × 30	12,28	840,000	47,50
LV 35 - 36	12/03/2024	15/04/2024	40	1	40	130	15 × 30	12,77	650,000	37,84
	10/03/2024	19/04/2024	40	2	40	130	15 × 30	12,54	645,000	36,48
	08/03/2024	19/04/2024	42	3	40	140	15 × 30	12,61	845,000	47,79
LV 36 - 37	18/03/2024	22/04/2024	35	1	40	140	15 × 30	12,55	850,000	48,07
	18/03/2024	22/04/2024	35	2	40	135	15 × 30	12,58	840,000	47,50
	15/03/2024	17/03/2024	31	3	40	130	15 × 30	12,88	850,000	47,93
LV 37 - 38	24/03/2024	25/04/2024	32	1	40	130	15 × 30	11,90	805,000	45,42
	22/03/2024	24/04/2024	31	2	40	130	15 × 30	12,77	850,000	46,63
	20/03/2024	22/04/2024	33	3	40	140	15 × 30	12,58	860,000	48,63

Lampiran 3.7 Hasil pengujian beton struktur balok dan plat lantai

Level	Tanggal		Umur (hari)	Zona	Fc (Mpa)	Slump (mm)	Cilinder (cm)	Berat (KN)	Beban (KN)	Kuat Tekan (N/mm ²)
	Cor	Uji								
LV 11	10/08/2023	11/09/2023	30	1	40	140	15 × 30	12,65	880,000	47,34
	20/08/2023	21/09/2023	32	2	40	140	15 × 30	12,85	830,000	46,94
	01/09/2023	02/10/2023	31	3	40	130	15 × 30	13,04	845,000	47,79
LV 12	02/09/2023	02/10/2023	30	1	40	130	15 × 30	12,83	885,000	50,05
	29/08/2023	02/10/2023	34	2	40	135	15 × 30	13,72	875,000	49,48
	25/08/2023	25/09/2023	30	3	40	130	15 × 30	12,67	830,000	46,94
LV 13	02/09/2023	02/10/2023	30	1	40	130	15 × 30	12,83	885,000	50,05
	29/08/2023	02/10/2023	34	2	40	135	15 × 30	13,25	875,000	49,48
	25/08/2023	25/09/2023	30	3	40	130	15 × 30	12,67	830,000	46,94
LV 14	02/09/2023	02/10/2023	30	1	40	130	15 × 30	12,83	885,000	50,05
	29/08/2023	02/10/2023	34	2	40	135	15 × 30	13,43	875,000	49,48
	25/08/2023	25/09/2023	30	3	40	130	15 × 30	12,67	830,000	46,94
LV 15	16/09/2023	16/10/2023	30	1	40	140	15 × 30	12,83	830,000	46,94
	13/09/2023	16/10/2023	33	2	40	140	15 × 30	12,34	830,000	46,94
	09/09/2023	12/10/2023	33	3	40	140	15 × 30	12,92	835,000	47,22
LV 16	28/09/2023	10/10/2023	32	1	40	140	15 × 30	12,75	850,000	48,07
	23/09/2023	26/10/2023	33	2	40	135	15 × 30	12,70	870,000	49,20
	20/09/2023	23/10/2023	33	3	40	135	15 × 30	12,67	820,000	46,37
LV 17	04/10/2023	02/11/2023	29	1	40	135	15 × 30	12,78	860,000	48,63
	01/10/2023	02/11/2023	32	2	40	140	15 × 30	12,38	865,000	48,92
	27/09/2023	30/10/2023	33	3	40	140	15 × 30	12,38	835,000	47,22
LV 18	10/10/2023	09/11/2023	30	1	40	135	15 × 30	12,46	805,000	45,52
	08/10/2023	09/11/2023	32	2	40	140	15 × 30	12,39	835,000	47,22
	06/10/2023	09/11/2023	34	3	40	140	15 × 30	12,40	840,000	47,50
LV 19	16/10/2023	18/10/2023	32	1	40	130	15 × 30	12,38	860,000	17,96
	14/10/2023	16/11/2023	33	2	40	130	15 × 30	12,42	850,000	48,07
	12/10/2023	09/11/2023	28	3	40	140	15 × 30	12,48	800,000	45,24

(lanjutan) Lampiran 3.7 Hasil pengujian beton struktur balok dan plat lantai

Level	Tanggal		Umur (hari)	Zona	Fc (Mpa)	Slump (mm)	Cilinder (cm)	Berat (KN)	Beban (KN)	Kuat Tekan (N/mm ²)
	Cor	Uji								
LV 20	27/10/2023	30/11/2023	34	1	40	140	15 × 30	12,37	845,000	47,79
	25/10/2023	23/11/2023	29	2	40	125	15 × 30	12,74	875,000	49,48
	22/10/2023	23/11/2023	32	3	40	140	15 × 30	12,76	870,000	49,20
LV 21	05/11/2023	07/12/2023	32	1	40	135	15 × 30	12,31	885,000	50,05
	03/11/2023	07/12/2023	34	2	40	130	15 × 30	13,38	850,000	48,07
	30/10/2023	30/11/2023	31	3	40	149	15 × 30	12,98	810,000	45,81
LV 22	16/12/2023	04/01/2024	29	1	40	135	15 × 30	12,81	860,000	48,63
	25/11/2023	28/11/2023	31	2	40	130	15 × 30	12,88	850,000	47,96
	18/11/2023	21/12/2023	33	3	40	140	15 × 30	12,86	835,000	47,22
LV 23	07/01/2023	07/02/2023	31	1	40	140	15 × 30	12,72	850,000	48,07
	13/12/2023	11/01/2024	29	2	40	120	15 × 30	12,25	850,000	48,07
	08/12/2023	11/01/2024	34	3	35	130	15 × 30	12,80	770,000	43,54
LV 24	07/01/2023	07/02/2023	31	1	40	140	15 × 30	12,72	850,000	48,07
	13/12/2023	11/01/2024	29	2	40	120	15 × 30	12,25	850,000	48,07
	08/12/2023	11/01/2024	34	3	35	130	15 × 30	12,80	770,000	43,54
LV 25	14/01/2024	15/02/2024	32	1	35	130	15 × 30	12,37	750,000	42,41
	30/12/2023	01/02/2024	33	2	35	130	15 × 30	12,68	755,000	42,70
	19/12/2023	18/01/2024	30	3	35	140	15 × 30	12,45	720,000	40,72
LV 26	28/12/2023	29/01/2023	33	1	35	130	15 × 30	12,68	750,000	41,86
	09/01/2024	07/02/2024	29	2	35	140	15 × 30	12,23	780,000	44,11
	17/01/2024	15/02/2024	29	3	35	140	15 × 30	12,56	740,000	41,85
LV 27	26/01/2024	01/03/2024	35	1	35	130	15 × 30	12,63	765,000	43,26
	18/01/2024	20/02/2024	33	2	35	135	15 × 30	12,88	755,000	42,94
	12/01/2024	15/02/2024	34	3	35	140	15 × 30	12,77	770,000	43,54
LV 28	30/01/2024	01/03/2024	31	1	35	140	15 × 30	12,41	755,000	42,70
	24/01/2024	26/02/2024	33	2	35	130	15 × 30	12,64	780,000	44,11
	12/01/2024	15/02/2024	34	3	35	130	15 × 30	12,77	770,000	43,54

(lanjutan) Lampiran 3.7 Hasil pengujian beton struktur balok dan plat lantai

Level	Tanggal		Umur (hari)	Zona	Fc (Mpa)	Slump (mm)	Cilinder (cm)	Berat (KN)	Beban (KN)	Kuat Tekan (N/mm ²)
	Cor	Uji								
LV 29	04/02/2024	07/03/2024	32	1	35	140	15 × 30	12,60	760,000	42,98
	28/01/2024	01/03/2024	33	2	35	140	15 × 30	12,06	770,000	43,54
	21/01/2024	22/02/2024	32	3	35	135	15 × 30	12,25	740,000	41,85
LV 30	10/02/2024	14/03/2024	33	1	35	130	15 × 30	12,37	755,000	42,70
	03/02/2024	07/03/2024	33	2	35	140	15 × 30	12,86	750,000	42,41
	01/02/2024	01/03/2024	29	3	35	140	15 × 30	12,29	730,000	41,28
LV 31	10/02/2024	12/02/2024	31	1	35	140	15 × 30	12,85	750,000	41,94
	08/02/2024	14/03/2024	35	2	35	140	15 × 30	12,37	740,000	41,85
	07/02/2024	07/03/2024	29	3	35	140	15 × 30	12,54	745,000	42,13
LV 32	16/02/2024	21/03/2024	34	1	35	135	15 × 30	12,25	765,000	43,26
	17/02/2024	21/03/2024	33	2	35	140	15 × 30	12,54	750,000	42,41
	12/02/2024	14/03/2024	31	3	35	140	15 × 30	12,87	755,000	42,70
LV 33	26/02/2024	28/03/2024	31	1	30	130	15 × 30	12,79	625,000	35,34
	24/02/2024	28/03/2024	33	2	30	135	15 × 30	12,85	635,000	35,91
	23/02/2024	28/03/2024	34	3	30	130	15 × 30	12,94	625,000	35,34
LV 34	26/02/2024	28/03/2024	31	1	30	130	15 × 30	12,79	625,000	35,34
	08/03/2023	19/04/2024	42	2	30	135	15 × 30	122,21	670,000	37,89
	23/02/2024	28/03/2024	34	3	30	130	15 × 30	12,94	625,000	35,34
LV 35	26/02/2024	28/03/2024	31	1	30	130	15 × 30	12,79	625,000	35,34
	08/03/2023	19/04/2024	42	2	30	135	15 × 30	122,21	670,000	37,89
	23/02/2024	28/03/2024	34	3	30	130	15 × 30	12,94	625,000	35,34
LV 36	16/03/2024	22/04/2024	37	1	30	140	15 × 30	12,07	655,000	37,04
	14/03/2024	19/04/2024	35	2	30	140	15 × 30	12,59	640,000	36,19
	14/03/2024	19/04/2024	36	3	30	130	15 × 30	12,36	640,000	36,19
LV 37	24/03/2024	25/04/2024	32	1	30	130	15 × 30	12,53	665,000	37,61
	21/03/2024	22/04/2024	32	2	30	130	15 × 30	12,76	680,000	38,45
	20/03/2024	22/04/2024	33	3	30	130	15 × 30	12,68	650,000	36,76

Lampiran 3.8 Hasil pengujian baja tulangan

D	Uji Tarik				Uji Lengkung		Rasio	SNI 2052 : 2017
	Kuat Luluh MPa	SNI 2052 : 2017 MPa	Kuat Tarik MPa	SNI 2052 : 2017 MPa	Sudut Lengkung degree	SNI 2052 : 2017 degree		
mm								
10	587,3	520,0 - 645,0	761,3	min 650,0	180,0	180,0	1,3	min 1,25
	592,4	520,0 - 645,0	792,3	min 650,0	180,0	180,0	1,34	min 1,25
	595,5	520,0 - 645,0	784,6	min 650,0	180,0	180,0	1,32	min 1,25
13	566,3	520,0 - 645,0	713,2	min 650,0	180,0	180,0	1,26	min 1,25
	548,8	520,0 - 645,0	708,8	min 650,0	180,0	180,0	1,29	min 1,25
	585,1	520,0 - 645,0	824,3	min 650,0	180,0	180,0	1,41	min 1,25
16	520,7	520,0 - 645,0	696,2	min 650,0	180,0	180,0	1,34	min 1,25
	532,4	520,0 - 645,0	713,4	min 650,0	180,0	180,0	1,34	min 1,25
	539,1	520,0 - 645,0	716,0	min 650,0	180,0	180,0	1,33	min 1,25
19	548,5	520,0 - 645,1	727,5	min 650,1	180,0	180,0	1,33	min 1,26
	574,2	520,0 - 645,2	731,2	min 650,2	180,0	180,0	1,27	min 1,27
	558,5	520,0 - 645,0	726,8	min 650,0	180,0	180,0	1,30	min 1,25
22	609,8	520,0 - 645,0	767,1	min 650,0	180,0	180,0	1,26	min 1,25
	592,4	520,0 - 645,0	792,3	min 650,0	180,0	180,0	1,34	min 1,25
	523,3	520,0 - 645,0	707,1	min 650,0	180,0	180,0	1,35	min 1,25
25	520,6	520,0 - 645,0	685,9	min 650,0	180,0	180,0	1,32	min 1,25
	589,1	520,0 - 645,0	759,6	min 650,0	180,0	180,0	1,29	min 1,25
	542,8	520,0 - 645,0	711,5	min 650,0	180,0	180,0	1,31	min 1,25
29	557,0	520,0 - 645,0	710,6	min 650,0	180,0	180,0	1,28	min 1,25
	604,9	520,0 - 645,0	756,4	min 650,0	180,0	180,0	1,25	min 1,25
	609,6	520,0 - 645,0	758,6	min 650,0	180,0	180,0	1,24	min 1,25

LAMPIRAN 4
Dokumentasi Penelitian

Lampiran 4.1 Pengambilan data sekunder



Lampiran 4.2 Pengisian kuesioner dan wawancara



Lampiran 4.3 Observasi di lapangan



Lampiran 4.4 Dokumentasi di lapangan

