

LAPORAN KERJA PRAKTIK I & II

PERENCANAAN STRUKTUR PLAT PADA PEMBANGUNAN GEDUNG PARKIR KAMPUS B UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA



DI SUSUN OLEH :

FABIAN LINGGA PRATAMA
1653010046

MUHAMMAD IRSYAD SUNUJAYA
1653010059

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2019**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK I & II**

**PERENCANAAN STRUKTUR PLAT PADA PEMBANGUNAN
GEDUNG PARKIR KAMPUS B UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

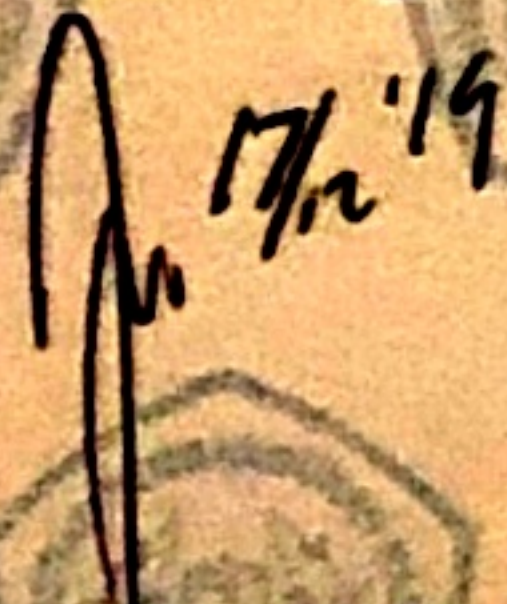
**Kerja Praktik Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknik Sipil (S-1)**

Disusun oleh:

Fabian Lingga Pratama
1653010046

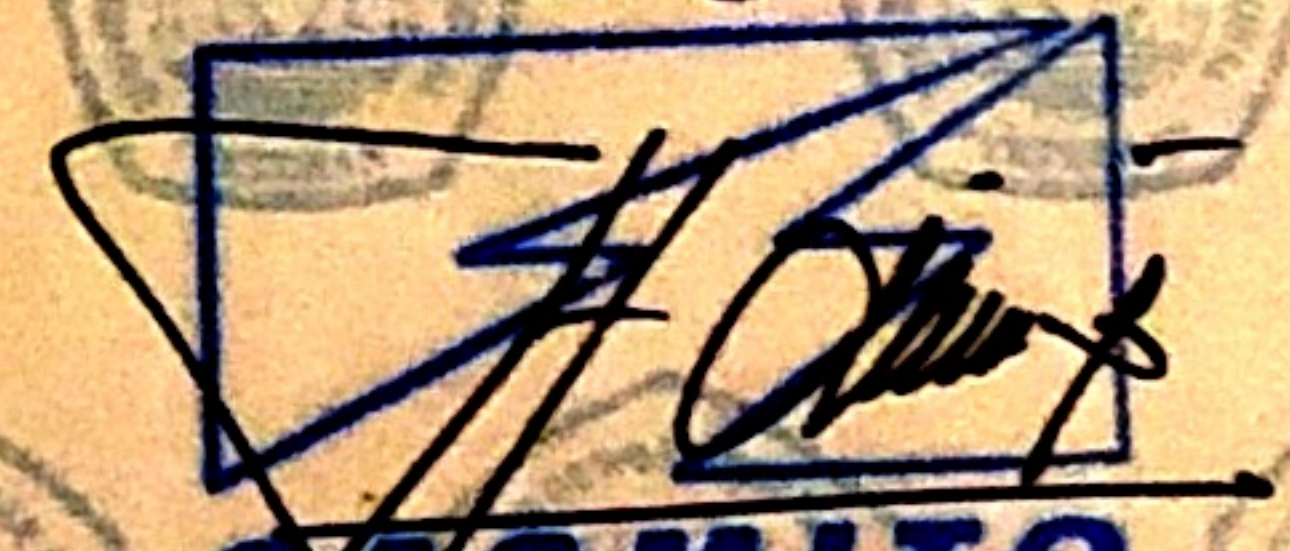
Muhammad Irsyad Sunujaya
1653010059

Pembimbing Utama



Dra. Anna Rumintang, MT.
NIP. 19620630 198903 2 00 1

Pembimbing Lapangan

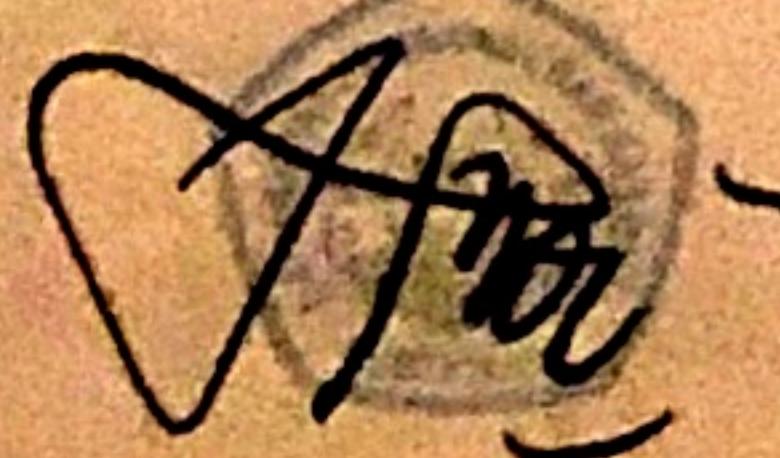

SASMITO
Yanah Lystianto, ST.

Koordinator Program Studi Teknik Sipil



DR. Ir. Minarni Nur Trilita, MT.
NIP. 19690208 199403 2 00 1

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik**



Dr. Dra. Jariyah, MP.
NIP. 19650403 199103 2 00 1

LAPORAN KERJA PRAKTIK I

PERENCANAAN STRUKTUR PLAT PADA PEMBANGUNAN GEDUNG PARKIR KAMPUS B UNIVERSITAS AIRLANGGA SURABAYA



DI SUSUN OLEH :

FABIAN LINGGA PRATAMA
1653010046

MUHAMMAD IRSYAD SUNUJAYA
1653010059

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2019**

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas limpahan rahmat dan Hidayah-Nya yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan, karena kami dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini pada Proyek Pembangunan Gedung Parkir Syariah Tower Universitas Airlangga Kampus B Surabaya. Laporan Kerja Praktik ini disusun dengan tujuan melengkapi pendidikan Strata (S-1) di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Kami Penulis Menyadari bahwa keberhasilan dalam mengerjakan Laporan Kerja Praktik ini tidak luput dari bantuan, dorongan, serta bimbingan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini pula kami penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, MP., selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur
2. Ibu Dr. Ir. Minarni Nur Trilita, MT., selaku Koordinator Program Studi Teknik Sipil UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dra. Anna Rumintang, M.T., selaku dosen pembimbing.
4. Segenap Dosen dan Karyawan di Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

5. Tim Penguji yang telah membantu penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktik ini dengan baik
6. Kedua orang tua tercinta serta seluruh keluarga yang telah banyak memberikan kasih sayang, doa dan juga dukungan semangat kepada kami
7. Seluruh staf dan karyawan PT. Sasmito yang telah memberikan informasi serta masukan yang bermanfaat dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik ini.

Kami penulis menyadari bahwasannya dalam Laporan Kerja Praktik ini masih jauh dari kesempurnaan dan tidak lepas dari kekurangan dan dari berbagai hal. Maka dari itu kami penulis memohon maaf sebesar-besarnya apabila terdapat kesalahan atau kelemahan yang terdapat dalam laporan praktik ini. Kami penulis mengharapkan kritik dan juga saran yang membangun guna menyempurnakan penulisan laporan kerja praktik ini. Semoga dapat memberikan manfaat dan juga ilmu kepada semua pihak

Surabaya, 13 Desember 2019

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Metode Pelaksanaan	2
1.4 Data Proyek	3
1.5 Lokasi Kerja Praktik.....	5
BAB II STRUKTUR ORGANISASI PROYEK KONSTRUKSI.....	5
2.1 Struktur Organisasi Proyek.....	5
2.2 Hubungan Kerja.....	6
2.2.1 Pemberi Tugas/Pemilik Proyek (Owner)	6
2.2.2 Konsultan Perencana	7
2.2.3 Kontraktor	8
2.2.4 Konsultan Pengawas	9
2.3 Struktur Organisasi Proyek.....	10
2.3.1 Project Manager	10
2.3.2 Site Manager	11
2.3.3 Cost Control	12
2.3.4 Pelaksana Proyek.....	13
2.3.5 Pelaksana MEP (Mechanical , Electrical , Plumbing)	13
2.3.6 Quantity Surveyor	13
2.3.7 Site Engineering.....	14
2.3.8 Staff K3 / General Affair.....	14
2.3.9 Drafter	15

2.3.10	Surveyor	15
2.3.11	Gudang	16
2.3.12	Security	16
BAB III MANAJEMEN PROYEK		17
3.1.	Pengertian Management Proyek	20
3.2.	Management Kontrak	20
3.3.	Dokumen Kontrak.....	18
3.3.1	Syarat-syarat umum kontrak.....	18
3.3.2	Spesifikasi.....	18
3.3.3	Gambar Rencana.....	18
3.3.4	<i>Bill of Quantity</i> /Rekapulasi Akhir Biaya (BOQ/RAB)	19
3.3.5	<i>Addendum</i> (Perubahan pada saat proses proyek berlangsung)	19
3.3.6	<i>Unit Price</i> (kontrak harga satuan).....	20
BAB IV ADMINISTRASI PROYEK		21
4.1	Sistem Administrasi Proyek	21
4.2.	Pengendalian Mutu, Waktu dan Biaya	25
4.2.1	Pengendalian Mutu	25
4.2.1.1	Faktor bahan	22
4.2.1.2	Beton Ready Mix.....	22
4.2.1.3	Besi Tulangan	23
4.2.1.4	Triplek <i>Phenol Film</i>	24
4.2.1.5	Scaffolding/perancah.....	25
4.2.2	Faktor Pekerja	26
4.2.3	Faktor peralatan	26
4.2.4	Pengendalian Waktu	26
4.2.4.1	Bar Chart	27
4.2.4.2	Kurva S.....	27
4.2.5	Pengendalian Biaya.....	29
4.2.5.1	Faktor bahan	29

4.2.5.2	Faktor Sumber daya Manusia	29
4.2.6	Time Schedule	29
4.2.6.1.	Sistem Koordinasi dan Sistem Informasi Manajemen	30
4.2.6.2.	Laporan Pelaksanaan	30
4.2.6.3.	Laporan Harian	31
4.2.6.4	Laporan Bulanan	31
4.2.6.5	Rapat Koordinasi	32
4.3.	Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan	33
4.4.	Time Schedule pada Proyek Gedung Parkir Syariah Tower Unair Kampus B	33
4.5.	Rencana Kerja dan Syarat.....	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		37
5.1	Kesimpulan.....	37
5.2	Saran.....	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Lokasi Proyek	4
Gambar 2.1. Struktur Organisasi	10
Gambar 4.1. Beton <i>Ready mix</i> yang diangkut Truk PT. Varia Usaha Beton.....	22
Gambar 4.2. Besi Tulangan yang digunakan PT. SASMITO.....	23
Gambar 4.3. Bekisting yang digunakan PT. SASMITO.....	24
Gambar 4.4. <i>Scaffolding</i> yang menopang bekisting	25