LAPORAN KERJA PRAKTIK

PROYEK AIRLANGGA EDUPRENEUR CENTER

OLEH :

SHINTYA NAFLA SALSABELA S. S. B.

21035010131

SALMAN AKBAR

21035010046

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL

FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2026

Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK (KP)

PROYEK AIRLANGGA EDUPRENEUR CENTER

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

Disusun Oleh:

Shintya Nafla Salsabela,

NPM. 21035010131

Salman Akbar,

NPM. 21035010046

Pembimbing KP

Dra. Anna Rumintang Nauli, M.T.

NIP. 196206301989032001

Pembimbing Lapangan

Vendi Eka Saputra

delta buana

Koordinator Program Studi Teknik Sipil

Dr. Ir. Hendrata Wibisana, MT

NIP: 196512081991031001

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik

Prof. Dr. Dra. Jariyah, MP.

NIP. 19650403 199103 2001

Dipindai dengan CamScanner

Dipindai dengan CamScanner

KATA PENGANTAR

Dengan segala puji syukur atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga "Laporan Kerja Praktik Proyek Stadion Surajaya Lamongan" dapat terselesaikan dengan baik.

Laporan ini disusun dengan tujuan untuk menyelesaikan tugas akademik dan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar strata 1 (S-1) di Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur. Dalam penyusunan laporan ini, penulis menerima banyak bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Bapak/Ibu :

1. Dr. Dra. Jariyah, M.P., selaku Dekan Fakultas Teknik UPN "Veteran" Jawa Timur.
2. Dr. Ir. Hendrata Wibisana, M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil UPN "Veteran" Jawa Timur.
3. Dra. Anna Rumintang Nauli, M.T. selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktik Proyek Stadion Surajaya Lamongan UPN "Veteran" Jawa Timur.
4. Vendy Eka Saputra,ST selaku Team Leader Manajemen Konstruksi dan selaku pembimbing lapangan pada Kerja Praktik Proyek Airlangga Edupreneur Center..
5. Seluruh staf dan karyawan PT. Delta Buana Konsultan yang memberikan kesempatan untuk melakukan kerja praktek dan sudah membantu kami selama proses kerja praktek kami.
6. Rekan-rekan yang telah membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek ini.

Kami berharap laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca. Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, penulis terbuka untuk menerima saran dan kritik yang membangun. Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih dan memohon maaf sebesar-besarnya apabila terdapat kata-kata yang kurang berkenan atau sulit dipahami dalam laporan ini.

Surabaya, 11 Juni 2024

Penulis

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL 2
LEMBAR PENGESAHAN 4
KATA PENGANTAR i
DAFTAR ISI ii
DAFTAR TABEL v
DAFTAR GAMBAR vi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 1
1.3 Tujuan dan Manfaat 2
1.3.1 Tujuan 2
1.3.2 Manfaat 2
1.4 Ruang Lingkup 2
1.5 Lokasi Proyek 3
BAB II 5
TINJAUAN PUSTAKA 5
2.1 Pengertian Gedung 5
2.2 Struktur Gedung 5
2.2.1 Struktur Bangunan Gedung Bertingkat 5
2.2.2 Struktur Bawah Bangunan 6
2.2.3 Struktur Atas Bangunan 7
2.2.4 Struktur Balok 9
2.2.5 Struktur Beton Bertulang 10
2.2.6 Struktur Kolom 10
2.2.7 Pelat Lantai 11
BAB III 13
STRUKTUR ORGANISASI 13
3.1 Umum 13
3.2 Hubungan Kerja 13
3.2.1 Pemberi Tugas/Pemilik Proyek 14

Dipindai dengan CamScanner

3.2.2 Manajemen Konstruksi 14
3.2.3 Kontraktor Pelaksana 14
3.3 Struktur Organisasi Proyek 14
3.3.1 Project Manager (Manajer Proyek) 15
3.3.2 Site Manager (Manajer Lapangan) 15
3.3.3 K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) 16
3.3.4 Cost Control (Pengendali Biaya) 16
3.3.5 Keuangan (Finance) 16
3.3.6 Site Engineer (Insinyur Lapangan) 16
3.3.7 Logistik (Pengadaan dan Distribusi Material) 16
3.3.8 Gudang (Warehouse) 17
3.3.9 Pelaksana Sipil 17
3.3.10 Pelaksana Arsitektur 17
3.3.11 Drafter (Juru Gambar) 17
3.3.12 Surveyor (Juru Ukur) 17
BAB IV 19
KONTROL RENCANA KERJA DAN SYARAT-SYARAT PEKERJAAN 19
4.1 Persyaratan Teknik Sruktural 19
4.2 Kontrol Reancana Kerja dan Syarat Syarat 19
4.3 Kontrol RKS Persyaratan Teknik Struktural 20
4.3.1 Kontrol Persyaratan Bahan Pekerjaan Pondasi 20
4.3.3 Kontrol Pekerjaan Pelaksanaan Tiang Pancang 21
BAB V 23
METODE PELAKSANAAN KERJA 23
4.1 Tahapan Umum Pelaksanaan Proyek 23
4.2 Metode Pelaksanaan Pekerjaan Struktur Bawah (Pondasi dan Sloof) 23
4.3 Metode Pelaksanaan Pekerjaan Struktur Tengah (Kolom) 27
4.4 Metode Pengendalian Mutu (Quality Control) MK 29
BAB VI 30
PERHITUNGAN KONSTRUKSI 30
6.1. Perhitungan Tulangan Pile Cap 30
BAB VII 36
MANAJEMEN PROYEK DAN ADMINISTRASI PROYEK 36
7.1. Manajemen Proyek 36

Dipindai dengan CamScanner

7.1.1. Umum 36
7.1.2 Penjadwalan Proyek (Kurva S) 36
7.1.3 Fungsi Kurva S dalam Manajemen Proyek 37
7.1.4 Fungsi Kurva S dalam Manajemen Proyek 39
7.2. Administrasi Proyek 40
7.2.1. Umum 40
7.2.2. Laporan Harian 40
7.2.3. Laporan Mingguan 40
7.2.4. Laporan Bulanan 41
BAB VIII 42
KESIMPULAN 42
8.1. Kesimpulan 42

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR TABEL

Tabel 6. 1 Data Perencanaan Pile Cap Type PC 4 30
Tabel 6. 2 Perhitungan Tulangan Pile Cap Type PC 4 35
Tabel 7. 1 Perbandingan Rencana dan Realisasi 39

Dipindai dengan CamScanner

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Lokasi Proyek 3
Gambar 1. 2 Depan Proyek Airlangga Edupreneur Center 3
Gambar 1. 3 Dalam Proyek 4
Gambar 3. 1 Diagram Alir Hubungan Kerja Proyek AEC Tahap I 13
Gambar 3. 2 Struktur Orgnisasi Proyek AEC Tahap I 15
Gambar 5. 1 Pemancangan 24
Gambar 5. 2 Tiang yang telah dipotong 24
Gambar 5. 3 Pekerjaan Lantai Kerja 25
Gambar 5. 4 Pemasangan Tulangan Pile Cap 25
Gambar 5. 5 Pengecoran Pondasi 26
Gambar 5. 6 Pengerjaan Sloof 27
Gambar 5. 7 Tulangan Awal Kolom 27
Gambar 5. 8 Bekisting Kolom 28
Gambar 5. 9 Kolom yang telah melewati proses pengecoran 29
Gambar 7. 1 Grafik Kurva S 38

Dipindai dengan CamScanner