

LAPORAN KERJA PRAKTIK
PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH PADA PROYEK JALANLINGKAR
LUAR BARAT (JLLB) TAHAP 2



OLEH:

SITLAISYAH

NPM. 18035010001

THRESIA MAGDALENA NAOMI

NPM. 18035010028

PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
2021

LAPORAN KERJA PRAKTIK
PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH PADA PROYEK JALANLINGKAR
LUAR BARAT (JLLB) TAHAP 2



OLEH:

SITLAISYAH

NPM. 18035010001

THRESIA MAGDALENA NAOMI

NPM. 18035010028

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

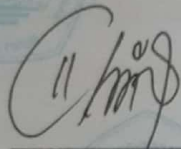
2021

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK (KP)
PEKERJAAN STRUKTUR BAWAH PADA PROYEK JALAN
LINGKAR LUAR BARAT (JLLB) TAHAP 2**

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

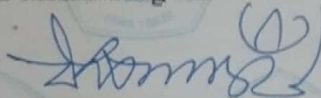
Disusun Oleh:

Siti Aisyah



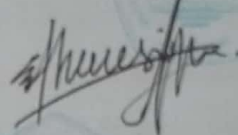
18035010001

Pembimbing KP



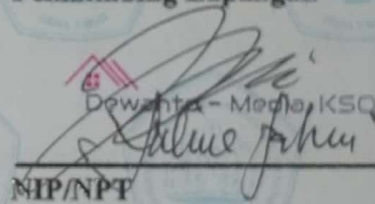
DR. Ir. Made Dharma Astawa, MT.
NIP/NPT 888.0523.419

Thresia Magdalena Naomi



18035010028

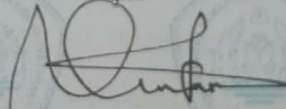
Pembimbing Lapangan



Dewanta - Megha KSQ
NIP/NPT


Koordinator Program Studi Teknik

Sipil



Dr. Ir. Minarni Nur Trilita, MT
NIP: 19690208 199403 2 001

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik**



Dr. Dra. Jariyah, MP.
NIP: 19650403 199103 2001

DAFTAR ISI

BAB I.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Maksud dan Tujuan	2
1.4 Ruang lingkup	2
1.5 Lokasi Proyek.....	2
BAB II.....	3
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Fungsi, tugas dan tanggung jawab Manajemen Konstruksi (MK) 3	
2.2 Fungsi, tugas dan tanggung jawab kontraktor:	5
2.3 SMK3L Konstruksi.....	8
2.4 <i>Fly Over</i> atau <i>Overpass</i>	14
2.5 Pondasi Jembatan	14
2.6 Bagian Konstruksi Bangunan Bawah <i>Fly Over</i>	14
2.6.1 Pondasi (Tiang Pancang).....	14
2.6.2 Pilecap	16
2.6.3 <i>Calendering Test</i> (tes kalendering)	16
2.6.4 <i>Pile Driving Analyzer</i> test (PDA test).....	16
2.6.5 Static Loading Test (SLT)	17
BAB III.....	18
STRUKTUR ORGANISASI	18
3.1 Struktur Organisasi Manajemen Konstruksi dan fungsi	18
3.2 Struktur Organisasi Kontraktor	30
BAB IV.....	43
METODE PELAKSANAAN KONSTRUKSI	43
4.1 Pekerjaan Pondasi (Tiang Pancang)	43
4.1.1 Pekerjaan Persiapan.....	48
4.2 PEKERJAAN STRUKTUR PILECAP	79
4.2.1 Pekerjaan Persiapan Pilecap	82
4.2.2 Pekerjaan Pengukuran	83
4.2.3 Pekerjaan Galian Tanah <i>Pilecap</i>	84

4.2.4	Pekerjaan <i>Lean Concrete</i> (LC)	89
4.2.5	Pekerjaan Cutting of Pile (COP)	95
4.2.6	Pekerjaan Isian Tiang Pancang (Tusuk Konde).....	99
4.2.7	Pekerjaan Pilecap	110
BAB V		137
MANAJEMEN PROYEK		137
5.1	Administrasi, Alur, Tahapan dan Hubungan Kerja Proyek	137
5.1.1	Tahap Perencanaan dan Pengawasan	139
5.1.2	Tahap Lelang	143
5.1.3	Tahap Pelaksanaan	147
5.1.4	Data Teknis Proyek	151
5.1.4.1	Faktor Keterlambatan	152
5.1.4.2	Dampak Keterlambatan	152
5.1.4.3	Cara/Solusi Mengendalikan Keterlambatan	154
5.2	Data Umum Proyek	157
BAB VI.....		158
PENUTUP		158
6.1	Kesimpulan.....	158
6.2	Saran	160