

LAPORAN MAGANG MBKM
PROYEK REHABILITASI DAN PEMELIHARAAN JALAN DI JALAN
JURUSAN MAHAKAM LUMAJANG – BATAS KAB. JEMBER



OLEH:

ALDIKY KURNIAWAN
19035010090

SYADATARUNA ACHDAN
19035010111

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

2023


LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN MAGANG
PROYEK REHABILITASI DAN PEMELIHARAAN JALAN JURUSAN
MAHAKAM – BATAS KAB. JEMBER, JAWA TIMUR

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

Disusun Oleh:

Nama Mahasiswa 1,


Nama Mahasiswa 2,


Aldiky Kurniawan
19035010090


Syada Taruna Achdan
19035010111

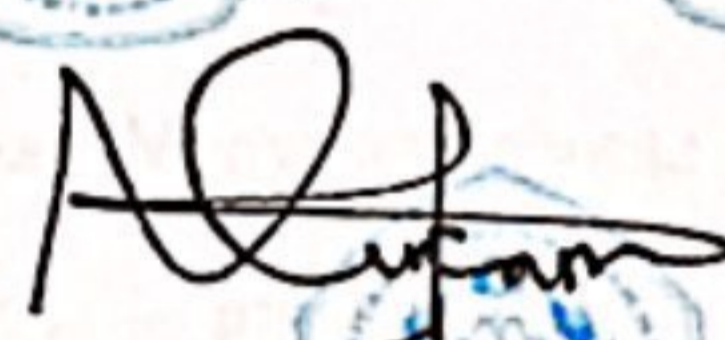
Pembimbing Magang

Pembimbing Lapangan


Aulia Dewi Fatikasari, S.T., M.T.
NIP. 21219981008305


Dani Setiawan, S.T.

Koordinator Program Studi Teknik Sipil


Dr. Ir. Minarni Nur Trilita, M.T.
NIP. 19690208 199403 2 00 1

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknik


Dr. Dra. Jarivah, M.P.
NIP. 19650403 199103 2001

KATA PENGANTAR

Dengan segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam atas berkat rahmat, dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan magang yang berjudul **Laporan Magang MBKM “Proyek Rehabilitasi dan Pemeliharaan jalan di jalan jurusan Mahakam Lumajang – batas Kab. Jember, Jawa Timur (link 200)”**.

Pihak yang terkait yang Dalam pembuatan laporan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada pihak-telah membantu dalam proses penyelesaian laporan ini. Adapun pihak-pihak yang dimaksud antara lain sebagai berikut.

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P., Selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak Dr. Ir. Minarni Nur Trilita, M.T., Selaku Koordinator Program Studi Teknik Sipil FT UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Aulia Dewi Fatikasari, S.T., M.T., Selaku Dosen Pembimbing di Program Studi Teknik Sipil FT UPN “Veteran” Jawa Timur.
4. Bapak Febriyanto Andra S.T., Selaku *Project Manager*.
5. Bapak Dani aryanto S.T., Selaku Pelaksana dan Pembimbing di Lapangan.
6. Seluruh Staf dan Karyawan PT. Feva Indonesia Yang Telah Memberikan Informasi dan Masukan Yang Bermanfaat Dalam Menyusun laporan Magang MBKM ini.
7. Rekan-rekan Mahasiswa dan Semua Pihak Yang Telah Membantu Dalam Penyusunan Laporan Magang MBKM ini.

Penyusun menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan praktik ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca. Oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca yang sifatnya membangun.

Lumajang , 08 Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
1.3.1. Tujuan	2
1.3.2. Manfaat	2
1.4. Ruang Lingkup	3
1.5. Waktu dan Lokasi Proyek	4
1.6. Metode Pelaksanaan Kerja Praktik	4
1.7. Sistematika Penulisan Laporan	5
BAB II.....	7
TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1. Sejarah Jalan di Indonesia	7
2.2. Definisi Jalan	7
2.3. Aspal.....	9

BAB III	11
STRUKTUR ORGANISASI	11
3.1 Struktur Organisasi Umum.....	11
3.1.1 Owner (Pemilik Proyek)	11
3.1.2 Konsultan Perencana.....	12
3.1.3 Konsultan Pengawas	12
3.1.4 Pelaksana (Kontraktor)	13
3.1.5 <i>Project Manager</i> (PM).....	14
3.1.6 <i>Project Engineer Management</i> (PEM)	14
3.1.7 <i>Quality, Health, Safety and Environmental</i> (QHSE).....	14
BAB IV METODE PELAKSANAAN KONSTRUKSI	15
4.1 Site Plan.....	15
4.2 Data Proyek	17
4.3 Metode Pelaksanaan Proyek.....	17
4.3.1 Pelaksanaan Pekerjaan Aspal.....	17
4.3.2 Pelaksanaan Pekerjaan Bahu Jalan	34
BAB V MANAJEMEN PROYEK	48
5.1 Manajemen Proyek.....	48
5.2 Time Schedule.....	48
5.3 Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan (<i>S-Curve</i>).....	48
5.4 Laporan Pelaksanaan	49
5.5 Koordinasi Rutin Tim Pelaksana.....	50

5.6	Dokumen Kontrak dan Peraturan Pembangunan	51
5.7	Jenis Kontrak.....	52
BAB VI PENUTUP		53
6.1	KESIMPULAN	53
6.2	SARAN	54
DAFTAR PUSTAKA.....		55

Daftar 4.1	.....	23
Daftar 4.2	.....	23
Daftar 4.3	.....	24
Daftar 4.4	.....	24
Daftar 4.5	.....	25
Daftar 4.6	.....	25
Daftar 4.7	.....	26
Daftar 4.8	.....	26
Daftar 4.9	.....	27
Daftar 4.10	.....	27
Daftar 4.11	.....	28
Daftar 4.12	.....	28
Daftar 4.13	.....	29
Daftar 4.14	.....	29
Daftar 4.15	.....	30
Daftar 4.16	.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Lokasi Proyek Rehabilitasi Jalan Mahakam.....	4
Gambar 2.1 Struktur Perkerasan Lentur.....	8
Gambar 2.2 Struktur Perkerasan Kaku.....	8
Gambar 2.3 Perkerasan Komposit.....	9
Gambar 2.4 Lapisan Perkerasan Aspal	9
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Umum.....	11
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Proyek	13
Gambar 4.1 site plan proyek	15
Gambar 4.2 Detail Lebar Jalan Existing	16
Gambar 4.3 Detail Pelebaran Jalan Existing.....	16
Gambar 4.4 Rapat Kerja.....	18
Gambar 4.5 Kebutuhan K3.....	18
Gambar 4.6 Pemberian STA	19
Gambar 4.7 Dump Truck	19
Gambar 4.8 Aspal AC WC.....	20
Gambar 4.9 AC BC	20
Gambar 4.10 Dump Truck	21
Gambar 4.11 Kompresor Set.....	22
Gambar 4.12 pembersihan dengan kompresor	22
Gambar 4.13 Aspal Sprayer	23
Gambar 4.14 Tack Coat	23
Gambar 4.15 Penghamparan Emulsi.....	24
Gambar 4.16 Finisher.....	25

Gambar 4.17 Dump Truck	25
Gambar 4.18 Aspal AC WC.....	26
Gambar 4.19 Aspal AC BC.....	26
Gambar 4.20 Penghamparan Aspal Menggunakan	27
Gambar 4.21 Tandem Roller.....	28
Gambar 4.22 Pneumatic Tire Roller	29
Gambar 4.23 Pemadatan Menggunakan 2 Tire Roller.....	30
Gambar 4.24 Pengambilan Benda Uji Core Drill	30
Gambar 4.25 Core Drill Set.....	31
Gambar 4.26 Aspal.....	32
Gambar 4.27 Air.....	32
Gambar 4.28 Excavator.....	34
Gambar 4.29 Dump Truck	34
Gambar 4.30 Rambu-Rambu Kerja.....	35
Gambar 4.31 Proses penggalian bahu jalan	36
Gambar 4.32 Baby Roller.....	37
Gambar 4.33 Alat Sand Cone Set.....	38
Gambar 4.35 Pemeriksaan Kepadatan Lapangan.....	39
Gambar 4.36 Bekisting Triplek.....	40
Gambar 4.37 Bekisting Triplek.....	40
Gambar 4.38 meteran	41
Gambar 4.39 Opname galian.....	41
Gambar 4.40 Truck Mixer.....	42
Gambar 4.41 Vibrator	43

Gambar 4.42 Alat Slump.....	43
Gambar 4.43 Rambu-Rambu.....	44
Gambar 4.44 Beton f_c' 20 MPa	44
Gambar 4.45 Beton f_c 20 MPa.....	45
Gambar 4.46 Alat Set Curring.....	47