

**LAPORAN MAGANG MBKM
PROYEK PELEBARAN JALAN PADA RUAS JALAN GROBOGAN – BTS
KAB.JEMBER (LINK.199)**



OLEH :

ADIRADITYO PRASASTO

19035010053

JOSHUA LEADIKA

19035010011

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2022**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK (KP)
PROYEK PELEBARAN JALAN KABUPATEN GROBOGAN- BATAS
KABUPATEN JEMBER (LINK 199)

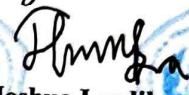
Kerja Praktik Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S-1)

Disusun Oleh:

Nama Mahasiswa 1,


Adi Radityo Prasasto
19035010053

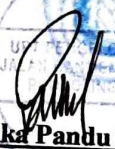
Nama Mahasiswa 2,


Joshua Leadika
19035010011

Pembimbing Magang


Dian Purnawati Solin, ST., MT.
NPT. 198903042019032017

Pembimbing Lapangan


Yonandika Pandu Putranto, 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. Ir. H. Jariyah, M.P.
NIP. 19650403 199103 2001



KATA PENGANTAR

Dengan segala puji bagi Allah SWT, Tuhan semesta alam atas berkat rahmat, dan karunianya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan magang yang berjudul Laporan Magang **“Proyek Pelebaran Ruas Grobogan – Batas Kabupaten Jember Link.199”**

Dalam pembuatan laporan ini, kami mengucapkan terima kasih kepada pihak – pihak yang terkait yang 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. Ibu Dr. Ir. Minarni Nur Talita, M.T., Selaku coordinator Program Studi Teknik Sipil FT UPN “Veteran Jawa Timur”
3. Ibu Dian Purnamawati Solin, S.T., M.T, selaku dosen pembimbing di program studi Teknik sipil FT UPN “Veteran Jawa Timur”
4. Bapak Yonandika Pandu Putranto, selaku PPK Bina Marga Lumajang
5. Seluruh staff/karyawan PU Bina Marga Lumajang, CV. Indo Jaya, dan P.T. Bhakti Persada yang telah memberi informasi dan masukan yang bermanfaat dalam penyusunan laporan magang ini
6. Rekan – rekan mahasiswa dan semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan magang ini

Penyusunan menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan magang ini. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca, oleh karena itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran dari para pembaca yang sifatnya membangun

Lumajang, 30 Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Program Magang MBKM	3
1.4. Manfaat.....	3
1.5. Ruang Lingkup.....	4
1.6. Lokasi Proyek.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Struktur Perkerasan Jalan	6
2.1.1 Lapisan Beton	7
2.1.2 Lapisan AC-BC (Asphalt Concrete Base Course).....	9
2.1.3 Lapisan AC-WC (Asphalt Concrete Wearing Course).....	9
2.2 Teknologi Perbaikan Tanah.....	9
2.2.1 Uji Sand Cone Test.....	10
2.2.2 Pemadatan Tanah Menggunakan Alat Berat <i>Tandem Roller</i>	11
2.3 Keselamatan Kerja di Lapangan.....	12
BAB III	14

STRUKTUR ORGANISASI PROYEK	14
3.1. Susunan Organisasi Proyek	14
3.1.1. Pemilik Proyek(Owner)	15
3.1.2. Konsultan Perencana.....	16
3.1.3. Kontraktor (Penyedia Jasa)	17
3.2. Struktur Organisasi Pelaksanaan Proyek Dalam Kontraktor	18
3.2.1. Site Engineer	18
3.2.2. General Superintendent.....	19
3.2.3. Quality Engineer	20
3.2.4. Pelaksana Lapangan	20
BAB IV	22
METODE PELAKSANAAN KONSTRUKSI	22
4.1. Metode Pelaksanaan Pemasangan Struktur Perkerasan Jalan	22
4.1.2. Metode Pelaksanaan Penghamparan lapisan AC-BC	30
4.1.3. Metode Pelaksanaan Penghamparan lapisan AC-WC	36
4.2. Metode Pelaksanaan Pematatan Tanah	43
6.1.2. Metode Pengujian Uji <i>Sand Cone Test</i>	44
6.1.3. Metode Pelaksanaan Pematatan Tanah Menggunakan <i>Tandem Roller</i> 49	
BAB V.....	53
MANAJEMEN PROYEK.....	53
5.1. Manajemen Proyek.....	53
5.1.1. Peranan Manajemen	54
5.1.2. Time Schedule.....	55
5.1.3. Penjadwalan Pelaksanaan Pekerjaan (<i>S-Curve</i>)	55
5.1.4. Laporan Pelaksanaan.....	58

5.1.5. Koordinasi Rutin Tim Pelaksana	60
5.2. Administrasi Proyek	60
5.1.6. Dokumentasi Kontrak dan Peraturan Pembangunan.....	60
5.1.7. Jenis Kontrak.....	62
BAB VI	64
KESIMPULAN	64
6.1. Kesimpulan.....	64
6.2. Saran	65
DAFTAR PUSTAKA	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Comphrenson Machine	8
Gambar 2. 2 Alat Hammer Test	8
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Proyek	14
Gambar 4. 1 Excavator Hydraulic.....	23
Gambar 4.2 Truck Mixer.....	23
Gambar 4.3 Vibrator	24
Gambar 4.4 Bekisting.....	24
Gambar 4.5 Alat Uji Slump Test.....	25
Gambar 4.6 Benda Uji Bentuk Silinder	26
Gambar 4.7 Proses Rojokan Pada Slump Test.....	27
Gambar 4.8 Pengukuran Slump Test	28
Gambar 4.9 Penggunaan vibrator saat Pengecoran.....	28
Gambar 4.10 Laporan Uji Kuat Tekan Beton Laboratorium UNEJ	29
Gambar 4.11 Pemberian tack coat	30
Gambar 4.12 Lapisan AC-BC	31
Gambar 4.13 Dump Truck	31
Gambar 4.14 Air Compressor	32
Gambar 4.15 Asphalt Finisher	32
Gambar 4.16 Tandem Roller.....	33
Gambar 4.17 Pneumatic Tyrred Roller	34
Gambar 4. 18 Termometer	34
Gambar 4. 19 Pemberian tack coat	37
Gambar 4. 20 Dump Truck	38
Gambar 4. 21 Air Compressor	39
Gambar 4.22 Asphalt Finisher	39
Gambar 4.23 Tandem Roller.....	40
Gambar 4.24 Pneumatic Tyrred Roller	40
Gambar 4. 25 Termometer	41
Gambar 4.26 Penimbangan Berat botol dan pasir.....	45
Gambar 4.27 Penggalian Lubang Agregat.....	46
Gambar 4.28 Penimbangan Agregat	47

Gambar 4.29 Peletakan Botol Pasir Pada Plat	47
Gambar 4. 30 Penyaringan Agregat Dengan Saringan No.04	48
Gambar 4.31 Pemanasan Pada Agregat yang Lolos Saringan No.04	48
Gambar 4. 32 Laporan Pengujian Sand Cone Test	49