

LAPORAN KERJA PRAKTIK
PEMBANGUNAN JALAN BARU PLANJAN – BARON – TEPUS
(SBSN MYC) MENGGUNAKAN PERKERASAN LENTUR



Oleh:

Marchelino Louis Ferlando

18035010033

Rahmat Nabiliansyah

18035010063

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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PEMBANGUNAN JALAN BARU PLANJAN - BARON - TEPUS (SBSN
MYC) MENGGUNAKAN PERKERASAN LENTUR

Kerja Praktek Ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan Untuk

Memperoleh Gelar Sarjana Teknik (S-1)

Disusun Oleh:

Nama Mahasiswa 1,

Nama Mahasiswa 2,


Marchelino Louis Ferlando


Rahmat Nabiliansyah

18035010033

18035010063

Pembimbing KP

Pembimbing Lapangan


Cintantya Budi Casita, S.T., M. T.


Dedi Kurniawan, S.T.

NPT. 17219931025069

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

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan penulis kemudahan dalam menyelesaikan Laporan Kerja Praktik pada proyek Pembangunan Jalan Baru Planjan – Baron – Tepus (SBSN MYC) ini dapat terselesaikan tepat waktu. Laporan Kerja Praktik menjelaskan bagaimana proses dalam pelaksanaan proyek tersebut.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada berbagai pihak yang telah membantu dan mendukung secara moril dan materil baik secara langsung maupun tidak langsung dalam menyusun Laporan Kerja Praktik ini. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Ibu Dr. Dra. Jariyah, M.P. selaku Dekan Fakultas Teknik UPN “Veteran” Jawa Timur.
2. Ibu Dr. Ir. Minarni Nur Trilita, M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Sipil UPN “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Cintantya Budi Casita, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing kami selama dan setelah kerja praktik.
4. Bapak Dedi Kurniawan, S.T. selaku *Project Manager* yang telah membimbing dan memberi arahan dalam melaksanakan kegiatan Kerja Praktik.
5. Bapak Rangga Wahono, S. T. selaku *Project Engineering Manager* yang telah membimbing dan memberi arahan dalam melaksanakan kegiatan Kerja Praktik.
6. Bapak Ridy Harisa, S.T. selaku *Construction Engineer* yang telah membimbing dan memberi arahan dalam melaksanakan kegiatan Kerja Praktik.

7. Orang tua, rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Sipil UPN “Veteran” Jawa Timur, para staff PT. Adhi Karya (Persero) Tbk. serta berbagai pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis berusaha semaksimal mungkin dalam menyusun maupun dalam pengajian laporan ini. Oleh sebab itu, apabila masih terdapat kesalahan maupun kekurangan di dalam laporan ini penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan Laporan Kerja Praktik ini.

Akhir kata Penulis mengucapkan semoga laporan ini bermanfaat kelak untuk umum, khususnya bagi Mahasiswa Jurusan Teknik Sipil UPN “Veteran” Jawa Timur.

Surabaya, 18 November 2021

Tim Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	2
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 Lokasi Proyek	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Definisi Jalan	4
2.2 Perkerasan Jalan	7
2.3 Aspal	8
BAB III STRUKTUR ORGANISASI PROYEK	10
3.1 Struktur Organisasi dan Uraian Pekerjaan Owner	10
3.2 Struktur Organisasi dan Uraian Pekerjaan Konsultan Supervisi	10
3.3 Struktur Organisasi dan Uraian Pekerjaan Kontraktor	14
BAB IV METODE PELAKSANAAN PROYEK	18
4.1 Site Plan	18
4.2 Data Proyek	18
4.3 Metode Pelaksanaan Proyek	21
4.3.1 Pelaksanaan Pekerjaan Aspal	21
4.3.2 Penghamparan Lapisan Pondasi Atas	22

4.3.3 Penghamparann dan Pematatan Aspal	23
4.3.4 Pengujian Lapangan	28
4.4 Alat dan Bahan	31
4.4.1 Peralatan Lapangan	31
4.4.2 Bahan	35
BAB V MANAJEMEN PROYEK	37
5.1 Administrasi Proyek	37
5.1.1 Pelelangan	37
5.1.2 Kontrak Kerja Konstruksi	39
5.1.3 Jenis Kontrak	39
5.2 Manajemen Proyek	40
5.2.1 Jadwal Pelaksanaan Pekerjaan (Kurva S)	40
5.2.2 Laporan Pelaksanaan	43
BAB VI PENUTUP	46
6.1 Kesimpulan	46
6.2 Saran	47
DAFTAR PUSTAKA	49

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Lokasi Proyek	3
Gambar 2.1	Lapisan Perkerasan Aspal	7
Gambar 2.2	Perkerasan Kaku	8
Gambar 2.3	Perkerasan Komposit	8
Gambar 3.1	Struktur Organisasi <i>Owner</i>	10
Gambar 3.2	Struktur Organisasi Konsultan Supervisi	11
Gambar 3.3	Struktur Organisasi Kontraktor	14
Gambar 4.1	<i>Site Plan</i>	18
Gambar 4.2	Pekerjaan Galian dan Timbunan	21
Gambar 4.3	Pekerjaan Penghamparan Lapisan Pondasi Atas	22
Gambar 4.4	Pembersihan LPA dengan Kompresor	23
Gambar 4.5	Penyiraman <i>Prime Coat</i>	24
Gambar 4.6	Garis Batas dengan <i>Pilox</i>	25
Gambar 4.7	Penghamparan Aspal	25
Gambar 4.8	Pemadatan Aspal Pertama dengan <i>Tandem Roller</i>	26
Gambar 4.9	Pemadatan Aspal Kedua dengan <i>Pneumatic Roller</i>	27
Gambar 4.10	Pemadatan Aspal Ketiga dengan <i>Tandem Roller</i>	28
Gambar 4.11	Pengujian <i>Core Drill</i>	30
Gambar 4.12	<i>Asphalt Finisher</i>	31
Gambar 4.13	<i>Tandem Roller</i>	31
Gambar 4.14	<i>Pneumatic Tired Roller</i>	32
Gambar 4.15	<i>Rock Drill Breaker</i>	32
Gambar 4.16	<i>Vibrattor Roller</i>	33
Gambar 4.17	<i>Air Compressor Set</i>	33
Gambar 4.18	<i>Sprayer Set</i>	34

Gambar 4.19	<i>Dump Truck</i>	34
Gambar 4.20	Sekop	35
Gambar 4.21	Material Agregat Kelas A	35
Gambar 4.22	<i>Ashpalt Concrete Base (AC – Base)</i>	36
Gambar 4.23	<i>Prime Coat</i>	36