

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENINGKATAN JALAN MATTAIM
PT. ABU BAKAR SUTANMUDO CONSTRUCTION



AYUNI SAFITRI
4204181184

**PROGRAM STUDI DIV-TEKNIK PERANCANGAN JALAN
DAN JEMBATAN
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGRI BENGKALIS
BENGKALIS RIAU
2021**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. ABU BAKAR SUTANMUDO CONSTRUCTION
Di tulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

AYUNI SAFITRI
NIM. 4204181184

Dumai, 5 September 2021

Pembimbing Lapangan
PT. ABU BAKAR SUTANMUDO
CONSTRUCTION



Bambang Hardi

Dosen Pembimbing
Program Studi D-IV Teknik
Perancangan Jalan dan Jembatan



Dedi Enda, M.T
NIP : 198507092019031007

Disetujui,
Ka. Program Studi D-IV Teknik
Perancangan Jalan dan Jembatan



Muhammad Idham, M.Sc

NIP : 198409072014041001



PT. KARYA MANDIRI KENTJANA

Jl. Kapur II Gg. Kapur IIA No.9A Pekanbaru - Riau
HP. 0852 7109 8999
email : pt.karyamandirikentjana@gmail.com

Dumai, 06 Mei 2021

Nomor : 002/KMK/KP-POLTEK/V/2021
Lampiran : -
Perihal : Balasan Permohonan Kerja Praktik (KP)
Kepada
Yth : Bapak Akmal Indra S.Pd., M.T
Wakil Direktur III
Politeknik Negri Bengkalis

Sehubung dengan permohonan Kerja Praktik (KP) No. 1491/PL31/TU/2021 Yang diajukan kepada kami atas nama :

NO	Nama	NIM	Program Studi
1	Norapika	4204181180	D4- Teknin Perancang Jalan dan jembatan
2	Siti Wahyuni	4204181182	D4- Teknin Perancang Jalan dan jembatan
3	Ayuni Safitri	4204181184	D4- Teknin Perancang Jalan dan jembatan
4	Nadia	4204181187	D4- Teknin Perancang Jalan dan jembatan
5	Yusril	4204181190	D4- Teknin Perancang Jalan dan jembatan
6	M. arif	4204181194	D4- Teknin Perancang Jalan dan jembatan

Dengan ini kami memberikan izin kepada 6 nama-nama mahasiswa diatas untuk melakukan Kerja Praktik (KP) dan kegiatan-kegiatan yang berhubungan dengan Praktik kerja lainnya .

Demikian surat balasan ini dibuat untuk dipergunakan dengan semestinya.

PT. Karya Mandiri Kentjana

REYNOLD VAN BASTEN

Direktur

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas Kerja Praktek dan menyusun laporan pada “Proyek Peningkatan Jalan Mattaim Kelurahan Teluk Makmur Kecamatan Medang Kampai” guna melengkapi syarat dalam perkuliahan di Politeknik Negeri Bengkalis Prodi DIV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan. Oleh karena itu pada kesempatan ini dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terimakasih kepada :

1. Orang tua yang selalu memberikan motivasi dan dukungan sehingga penulis bisa lebih bersemangat selama pelaksanaan Kerja Praktek.
2. Bapak Dedi Enda, MT. selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
3. Bapak Muhammad Idham, MSc. selaku Kaprodi D-IV Prodi DIV Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Sulaiman Jazuli, ST. selaku konsultan pengawas yang senantiasa membimbing kami di lapangan.
5. Bambang Hardi sebagai pelaksana lapangan yang senantiasa membimbing kami di lapangan serta memberikan pengetahuan tentang proyek yang dikerjakan.
6. Terima kasih buat teman-teman mahasiswa/i Politeknik Negeri Bengkalis khususnya di Jurusan Teknik Sipil yang telah banyak membantu dari segi pemikiran dan kerjasama selama penyusunan Laporan Kerja Praktek.

Semoga laporan ini dapat bermanfaat, serta dapat membantu meningkatkan pengetahuan dan wawasan bagi penulis pada khususnya dan pembaca.

Bengkalis, 21 September 2021

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.3 Struktur organisasi proyek	3
BAB II DATA PROYEK.....	4
2.1 Pelelangan Proyek	4
2.2 Data Umum Proyek	5
2.3 Data Teknis Proyek.....	6
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	7
3.1 Spesifikasi Pekerjaan	7
3.1.1 Pekerjaan Persiapan.....	7
3.1.2 Pelaksanaan Pekerjaan Base A	9
3.1.3 Pengujian Sand Cone (Density).....	12
3.1.4 Lapis Perekat-Aspal Emulsi (Prime Coat) AC-BC	13
3.1.5 Pekerjaan Lapis Aspal AC-BC	14
3.1.6 Lapis Perekat-Aspal Emulsi (Prime Coat) AC-WC	14
3.1.7 Pekerjaan Lapis Aspal AC-WC.....	16
3.1.8 Pemadatan Awal Menggunakan Tandem Roller	17

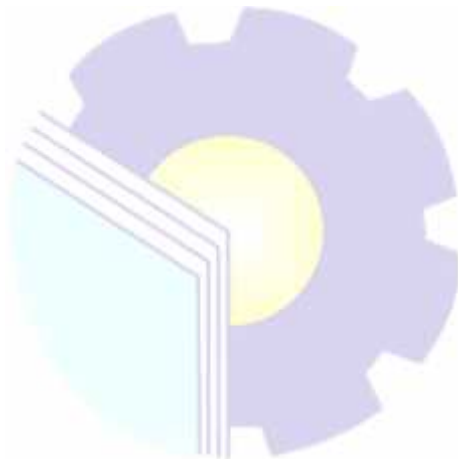
3.1.9 Pematatan Akhir Menggunakan Pneumatic Tyre Roller	18
3.1.10 Pekerjaan Core Drill	19
3.2 Target Yang Diharapkan.....	20
3.3 Perangkat Keras Yang Digunakan.....	20
3.4 Perangkat Lunak Yang Digunakan	21
3.5 Data-Data yang Diperlukan	21
3.6 Dokumen-Dokumen yang Dihasilkan	22
3.7 Kendala Yang Dihadapi Saat Melakukan Pekerjaan	22
3.8 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu.....	22
BAB IV TINJAUAN KHUSUS ASPAL.....	23
4.1 Pendahuluan	23
4.2 Pekerjaan Persiapan	23
4.2.1 Persiapan Tenaga Kerja	24
4.2.2 Persiapan Alat.....	24
4.2.3 Persiapan Bahan	26
4.3 Komposisi Campuran	26
4.4 Pelaksanaan Pekerjaan Aspal	26
BAB V PENUTUP.....	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Struktur Organisasi Proyek	3
Gambar 2.1 Papan Nama Proyek	5
Gambar 3.1 Alat <i>Compressor</i>	7
Gambar 3.2 <i>Water Tank Mobile</i>	8
Gambar 3.3 <i>Asphalt Sprayer</i>	8
Gambar 3.4 <i>Finisher</i>	8
Gambar 3.5 <i>Tandem Roller</i>	9
Gambar 3.6 <i>Pneumatic Tyre Roller</i>	9
Gambar 3.7 Pengukuran Lebar Jalan <i>Base A</i>	11
Gambar 3.8 Pengukuran Ketebalan <i>Base A</i>	11
Gambar 3.9 Penggalian lubang uji <i>Sand Cone</i>	12
Gambar 3.10 Pengujian <i>Sand Cone</i>	12
Gambar 3.11 Penyiraman <i>Prime Coat</i> Diatas Jalan Beton	14
Gambar 3.12 Penghamparan AC-BC.....	14
Gambar 3.13 Penyemprotan <i>Prime Coat</i> Diatas Laston AC-WC.....	15
Gambar 3.14 <i>Tank Asphalt Sprayer</i>	16
Gambar 3.15 Pekerjaan Penghamparan Aspal AC-WC.....	16
Gambar 3.16 Pemasangan Aspal Menggunakan <i>tandem roller</i>	17
Gambar 3.17 Pemasangan Aspal Menggunakan <i>Pneumatic Tyre Roller</i>	18
Gambar 3.18 Pekerjaan <i>Core Drill Asphalt</i>	19
Gambar 3.19 Pengukuran <i>Core Drill Asphalt</i> Dengan Jangka Sorong.....	20
Gambar 4.1 <i>Dump Truck</i>	24
Gambar 4.2 <i>Asphalt Finisher</i>	25
Gambar 4.3 <i>Tandem Roller</i>	25
Gambar 4.4 <i>PTR</i>	25
Gambar 4.5 Pengangkutan material campuran aspal	26
Gambar 4.6 Penghamparan Aspal.....	27

Gambar 4.7 Pemasangan Awal Menggunakan *Tandem Roller*28

Gambar 4.8 Pemasangan Dengan Menggunakan *Pneumatic Tyre Roller*.....29



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Analisa Saringan Agregat Kelas A	10
Tabel 4.1 Komposisi Campuran Aspal	26

