

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROYEK PENINGKATAN JALAN KESUMA BAKTI
KEL.TALANG MANDI KECAMATAN MANDAU
KABUPATEN BENGKALIS
(FLEXIBLE PAVEMENT)
CV. GENESIS CORPORATION**

MHD. FAIZAT
4204211423



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
PRODI D4 TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN
JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
RIAU
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG (PUPR)
KABUPATEN BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

MHD FAIZAT
4204211423

Bengkalis, 13 September 2024

Pembimbing Lapangan
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan
(PPTK)



Rahmad Zulfan, ST, MT
NIP. 198607242015031004

Dosen Pembimbing



Lizar, MT
NIP. 198707242022031003

Disetujui/Disahkan
Ketua Jurusan Teknik Sipil
Politeknik Negeri Bengkalis




Hendra Saputra, ST, M.Sc
NIP. 198410292019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek (KP) ini. Laporan ini merupakan syarat dari kerja praktek ataupun pertanggung jawaban dari apa yang penulis lakukan saat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di jl.kesuma bakti, kel.talang mandi, Kec.Mandau Kab.Bengkalis selama kurang lebih 60 hari.

Penulis menyadari dalam menyelesaikan penulisan laporan pratikum ini, banyak mendapatkan bantuan baik secara materi maupun spiritual dari berbagai macam pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan semangat dan motivasi untuk menyelesaikan kerja praktek ini.
2. Bapak Hendra saputra, M.Sc selaku ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Nengkalis.
3. Bapak Lizar, MT selaku ketua program studi teknik perancangan jalan dan jembatan sekaligus Dosen pembimbing kerja praktek.
4. Bapak Idham, M. Sc selaku koordinator kerja praktek (KP) Prodi Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan jurusan Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Zulfan, ST, MT selaku pembimbing lapangan kerja praktek (KP)
6. Seluruh dosen jurusan Teknik Sipil dan kepada seluruh teman khususnya teman-teman di teknik perancangan jalan dan jembatan.
7. Pengawas lapangan, kontaktor, operator serta rekan rekan kerja lapangan yang telah memberi arahan di lapangan

Dengan tersusunnya laporan ini, penulis berharap dapat memberikan manfaat khususnya bagi kami selaku penyusun. Oleh karena itu, penulis mohon saran dan kritik dari pihak pembaca yang bersifat membangun jika laporan kami jauh dari kesempurnaan.

Demikian laporan kerja praktek ini dibuat, penulis mohon maaf sebesar-besarnya kepada semua pihak yang terlibat dalam kegiatan kerja praktek ini apabila terdapat hal yang menyinggung selama kerja praktek berlangsung

maupun kesalahan-kesalahan penulis dalam penulisan nama dan gelarnya, baik itu yang disengaja maupun tidak disengaja.

Bengkalis, 20 september 2024

Mhd.Faizat
4204211423

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PROYEK.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek	1
1.3 Struktur Organisasi Proyek	2
1.4 Ruang Lingkup Proyek	2
BAB II DATA PROYEK	4
2.1 Proses Pelelangan	4
2.2 Data proyek	5
2.2.1 Data Umum.....	5
2.2.2 Data Teknis.....	6
BAB III DESKRIPSI KERJA PRAKTEK	7
3.1 Spesifikasi tugas selama kerja praktek (KP).....	7
3.1.1 Pekerjaan Persiapan	7
3.1.2 Pekerja base B	20
3.1.3 Pekerjaan base A.....	22
3.1.4 Pekerjaan lapis resap pengikat (Prime coat).....	24
3.1.5 Pekerjaan AC – BC (Asphalt concrete – binder course).....	25
3.1.6 Pekerjaan Tack coat	29
3.1.7 Pekerjaan AC – WC (asphalt concrete – wearing course)	30
3.1.8 Pekerjaan Core drill.....	34
3.2 Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3)	34
3.3 Perangkat yang digunakan selama pekerjaan praktek	36
3.3.1 Perangkat	36
3.3.2 Perangkat Lunak	37
3.4 Data-Data yang Diperlukan	38
3.5 Kendala-kendala yang terjadi pada saat kerja praktek	38
3.6 Hal-hal yang dianggap perlu	38
BAB IV TINJAUAN KHUSUS AC - WC	39
4.1 Definisi Aspal AC-WC atau Asphalt Concrete – Wearing Course.....	39
4.2 Bahan Aspal AC – WC.....	39
4.3 Pelaksanaan Pekerjaan Asphalt AC – WC.....	39
4.3.1 Pembersihan permukaan.....	39
4.3.2 Pekerjaan <i>Take coat</i>	40

4.3.3 Pekerjaan penghampan.....	41
4.3.4 pekerjaan pemadatan.....	45
4.4 Faktor-faktor yang mempengaruhi keberhasilan pemadatan	47
4.4.1 karakteristik Campuran	47
4.4.2 Pengaruh Lingkungan	48
4.4.3 Tebal lapisan Lepas.....	49
4.5 Faktor-faktor yang perlu diperhatikan selama pelaksanaan pemadatan.....	49
4.5.1 Kecepatan pemadatan.....	49
4.5.2 Jumlah Lintasan	49
4.6 Pekerjaan pengujian <i>coredrill</i>	50
BAB V PENUTUP	52
5.1 Kesimpulan	52
5.2 Saran	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56