

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROYEK PENINGKATAN JALAN MUNTAI - PAMBANG
(DAK REGULER)
KECAMATAN BANTAN KABUPATEN BENGKALIS
CV.WIRA MANDIRI JAYA**

**HUSNI WAHYUNI F.A
4204191258**



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2022**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah subhanawata'ala yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek (KP) ini. Dan terselesainya Kerja Praktek ini tidak lepas dari dukungan dan partisipasi dari beberapa pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terimakasih kepada :

- a. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan motivasi kepada penulis dari awal sampai akhir penyelesaian laporan ini.
- b. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis..
- c. Bapak Hendra Saputra, M,Sc selaku KA Prodi D-IV Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
- d. Bapak M.Gala Garcya, M.T selaku Koordinator Kerja Praktek (KP) Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
- e. Bapak Islam Iskandar, S.S.T selaku Koordinator Lapangan Pelaksana Pembimbing Kerja Praktek (KP).
- f. CV.WIRA MANDIRI JAYA yang telah menerima penulis Kerja Praktek di proyek “Peningkatan Jalan Muntai-Pambang (DAK REGULER)”
- g. Ibuk Mutia Lisyia, MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek (KP).
- h. Safitri Handayani selaku rekan Kerja Praktek (KP).

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

Bengkalis, 26 Agustus 2022

Husni Wahyuni F.A

DAFTAR ISI

COVER	
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vi
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Proyek.....	2
1.3 Struktur organisasi perusahaan/industri	3
1.4 Struktur organisasi proyek.....	5
1.4.1. Pemilik proyek/ <i>Owner</i>	5
1.4.2. Konsultan Perencana	6
1.4.3. Konsultan Pengawas.....	7
1.4.4. Kontraktor Pelaksana.....	7
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan	9
BAB II DATA PROYEK	10
2.1. Proses Pelelangan.....	10
2.2 Data Proyek.....	13
2.2.1 Data Umum	13
2.2.2 Data Teknis	14
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	15
3.1 Spesifikasi Tugas yang dilaksanakan	15
3.1.1 Pekerjaan Persiapan.....	15
3.1.2 Pekerjaan lapis pondasi agregat kelas B	24
3.1.2 Pekerjaan Duiker	25
3.1.3 Pekerjaan lapis pondasi agregat kelas A	25
BAB IV TINJAUAN KHUSUS	38
4.1 Perkerasan Jalan.....	38
4.2 Perkerasan Jalan Flexible Pavement	38
4.3 Perencanaan Tebal Perkerasan.....	40

4.3.1 Menentukan Umur Rencana (UR).....	41
4.3.2 Menghitung Nilai ESA5	41
4.3.3 Faktor pertumbuhan lalu lintas (i)%	42
4.3.4 Faktor Distribusi Arah dan Distribusi Lajur	43
4.3.5 Perhitungan Nilai ESA4 dan ESA5	43
4.3.5 Menentukan Desain Fondasi Pekerasan	44
4.3.6 Menentukan Jenis Pekerasan	45
4.3.7 Menentukan Struktur Pekerasan yang memenuhi spesifikasi.....	46
BAB V PENUTUP	47
5. Kesimpulan.....	47
5.1 Manfaat Dari Tugas Yang Dilaksanakan.....	47
5.2 Manfaat Kerja Praktek Bagi Mahasiswa	47
5.3. Saran	48
DAFTAR PUSTAKA	iii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur Perusahaan	3
Gambar 1. 2.Data Umum	13
Gambar 1. 3. Data Teknis.....	14
Gambar 1. 4.Papan proyek/Rambu Informasi	16
Gambar 1. 5. Dump Truck	16
Gambar 1. 6. Motor Grider.....	17
Gambar 1. 7 Vibratory Roller.....	17
Gambar 1. 8 Water Tank.....	17
Gambar 1. 9 Tandem Roller	18
Gambar 1. 10 Meteran	18
Gambar 1. 11Asphalt Sprayer	19
Gambar 1. 12 Asphalt Finisher.....	19
Gambar 1. 13 9. Thermometer Asphalt.....	19
Gambar 1. 14 Pneumatic Roller	20
Gambar 1. 15 Asphalt Paving Depth Gauges Manufacturer	20
Gambar 1. 16 Asphalt Rakes	21
Gambar 1. 17 Gerobak Sorong/Dorong	21
Gambar 1. 18 Sekop.....	22
Gambar 1. 19 Cangkul	22
Gambar 1. 20 Mesin Core Drill Aspal	22
Gambar 1. 21 Lapis Pondasi Agregat Kelas A.....	23
Gambar 1. 22 Prime Coat.....	24
Gambar 1. 23 Asphalt	24
Gambar 1. 24 Pekerjaan Agregat Kelas B	25
Gambar 1. 25. Pekerjaan Duiker	25
Gambar 1. 26 Pekerjaan Agregat Kelas A	26
Gambar 1. 27 Pekerjaan Core Drill Base A	26
Gambar 1. 28 Pengujian Sand Cone Base A(Density)	27

Gambar 1. 29 Pekerjaan Prime Coat.....	28
Gambar 1. 30 Pekerjaan Penghamparan Aspal AC-BC.....	29
Gambar 1. 31 Pekerjaan Pemasatan Awal Aspal AC-BC	30
Gambar 1. 32 Pekerjaan Pemasatan Akhir Aspal AC-BC.....	30
Gambar 1. 33 Pekerjaan Pemasatan Akhir Aspal AC-BC.....	31
Gambar 1. 34 Pekerjaan Penghamparan Aspal AC-BC.....	32
Gambar 1. 35 Pekerjaan Pemasatan Awal AC-WC Tandem Roller	33
Gambar 1. 36 Pekerjaan Pemasatan Akhir Aspal AC-WC PTR.....	34
Gambar 1. 37 Pekerjaan Core Drill Aspal AC-WC.....	35
Gambar 1. 38. Tipe-Tipe Perkerasan Jalan	38
Gambar 1. 39. Lapis Perkerasan Lentur.....	39
Gambar 1. 40. Hasil Analisa Tebal Lapis Perkerasan	46

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Umur Rencana.....	41
Tabel 1. 2 Data Survey LHR Muntai-Pambang	42
Tabel 1. 3.Faktor Pertumbuhan Lalu Lintas	42
Tabel 1. 4 Faktor Distribusi Arah dan Distribusi Lajur	43
Tabel 1. 5.Tabel Distribusi Arah & Distribusi Lajur	43
Tabel 1. 6.Nilai VDF MDPJ 2017	44
Tabel 1. 7. Hasil Perhitungan ESA 5	44
Tabel 1. 8.Desain Fondasi Minimum MDPJ 2017	45
Tabel 1. 9. Pemilihan Jenis Perkerasan dari nilai ESA.....	46
Tabel 1. 10.Desain Lapis Perkerasan	46