

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PENINGKATAN JALAN MUNTAI-PAMBANG (DAK REGULER)  
CV. WIRA MANDIRI JAYA**



**Safitri Handayani  
NIM : 4204191259**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
BENGKALIS-RIAU  
2022**

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek  
Politeknik Negeri Bengkalis

**SAFITRI HANDYANI**  
**NIM:4204191259**

Bengkalis, 31 Agustus 2022


Pejabat Pelaksana Teknik Kegiatan  
(PPTK)  
Muntai-Pambang  
(DAK Reguler)

**Islam Iskandar, S.ST**  
NIP: 197107261998031003

Dosen Pembimbing  
Program Studi Sarjana Terapan  
Teknik Perancangan Jalan Dan  
Jembatan

**Oni Febriani, ST., MT**  
NIP: 198002162014042001

Disetujui/Disahkan  
Ka Prodi Sarjana Terapan Teknik  
Perancangan Jalan Dan Jembatan

  
**Hendra Saputra, M.Sc**  
NIP: 198410292019031007

## **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 ini dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terimakasih kepada ;

1. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan motivasi kepada penulis dari awal sampai penyelesaian laporan ini.
2. Bapak Marhadi Sastra, ST.,M.Sc selaku ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra,ST.,M.Sc selaku KA prodi D-IV Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak M.Gala Garcya, MT selaku koordinator Kerja Praktek (KP) Teknik Sipil Politeknik Negri Bengkalis
5. Bapak Islam Iskandar,S.S,T selaku ketua pelaksana pembimbing kerja praktek (KP).
6. CV. WIRA MANDIRI JAYA yang telah menerima penulis kerja praktek di proyek “Peningkatan Jalan Muntai-Pambang (DAK REGULER)
7. Ibuk Oni Febriani, MT selaku dosen pembimbing kerja praktek (KP).
8. Rekan kerja praktek Husni Wahyuni

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

Bengkalis, 19 agustus 2022

Safitri Handayani

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan/Industri.....	1
1.2 Tujuan Proyek .....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Industri.....	2
1.3.1 Pemilik Proyek/Owner .....	2
1.3.2 Konsultan Perencana.....	5
1.3.3 Konsultan Pengawas .....	6
1.3.4 Kontraktor Pelaksana .....	6
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	8
BAB II DATA PROYEK.....	9
2.1 Proses Pelelangan.....	9
2.2 Data Proyek.....	11
2.2.1 Data Umum.....	11
2.2.2 Data Teknis .....	12
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK .....	15
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan .....	15
3.1.1 Pekerjaan Lapis Pondasi Agergat Kelas A .....	24
3.1.2 Pekerjaan Sandcone .....	27
3.1.3 Pekerjaan Pengaspalan.....	28
3.1.4 Pengujian Core Drill .....	32

3.2	Target Yang Diharapkan .....	33
3.2.1	Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek .....	33
3.2.2	Target Yang Diharapkan Dalam Proyek .....	33
3.3	Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan .....	33
3.3.1	Perangkat Lunak .....	33
3.3.2	Perangkat keras .....	34
3.4	Data-Data Yang Diperlukan .....	34
3.5	Dokumen-Dokumen File Yang Dihasilkan .....	34
3.6	Kendalan Yang Ditemukan Saat Pekerjaan .....	34
<b>BAB IV TINJAUAN KHUSUS ALAT BERAT (Base A) .....</b>		<b>35</b>
4.1	Pendahuluan .....	35
4.1.1	Motor Grader .....	35
4.1.2	Vibratory Roller .....	37
4.1.3	Dump Truck .....	39
4.1.4	Water Tank .....	40
4.2	Produktivitas Alat Berat Pekerjaan Base A .....	42
4.2.1	Motor Grader .....	42
4.2.2	Vibratory Roller .....	43
4.2.3	Dump Truck .....	44
4.2.4	Water Tank .....	44
<b>BAB V PENUTUPAN .....</b>		<b>46</b>
5.1	Kesimpulan .....	46
5.2	Saran .....	46

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Industri PUPR Kabupaten Bengkalis Struktur Kerja Bidang Pembangunan Jalan dan Jembatan .....	4
Gambar 1.2 struktur perusahaan CV.WIRA MANDIRI JAYA .....	8
Gambar 2.1 Data umum .....	12
Gambar 2.2 Data Teknis .....	13
Gambar 3.1 penyiraman dan pemadatan base B .....	15
Gambar 3.2 pekerjaan duiker .....	16
Gambar 3.3 pengujian core .....	16
Gambar 3.4 Pengujian sandcone .....	17
Gambar 3.5 pengambilan data base A.....	17
Gambar 3.6 pengambilan dan perataan base A.....	18
Gambar 3.7 pemadatan dan penyiraman base A.....	19
Gambar 3.8 penambahan manual, penyiraman dan pemadatan base A.....	19
Gambar 3.9 pengujian core dan sandcone base A.....	20
Gambar 3.10 penyiraman prime coat .....	20
Gambar 3.11 pengukuran, pematokan/acuan dan mobilisasi AC-BC.....	21
Gambar 3.12 penghamparan, pemadatan awal dan pemadatan akhir aspal.....	22
Gambar 3.13 pengujian core drill.....	23
Gambar 3.14 mobilisasi, penghamparan, pemadatan awal dan pemadatan akhir..	24
Gambar 3.15 mobilisasi agregat kelas A .....	24
Gambar 3.16 penghamparan agregat kelas A .....	25
Gambar 3.17 pemadatan agregat kelas A.....	25
Gambar 3.18 penyiraman agregat kelas A .....	26
Gambar 3.19 pengujian core base A .....	26
Gambar 3.20 pengujian sand cone pada lapisan base A .....	27
Gambar 3.21 pembuatan marka acuan .....	29
Gambar 3.22 pengisian campuran hotmix kedalam dump truck.....	30

Gambar 3.23 mobilisasi campuran hot mix .....	30
Gambar 3.24 penghampanan hotmic AC-BC .....	31
Gambar 3.25 penghampanan hotmix AC-WC.....	31
Gambar 3.26 pengecekan suhu .....	31
Gambar 3.27 pemadatan awal .....	32
Gambar 3.28 pemadatan akhir .....	32
Gambar 3.29 core drill .....	33
Gambar 4.1 Motor Grader .....	35
Gambar 4.2 Vibratory roller .....	37
Gambar 4.3 Dump Truck .....	39
Gambar 4.4 Water tank .....	40