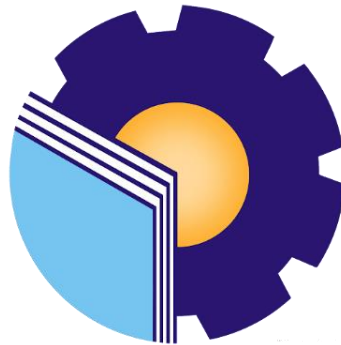


COVER

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PENINGKATAN JALAN KUD – SIMP. TIGA**  
**PASAR HARAPAN BARU**  
**CV. PUTRA SAKTI UTAMA**



**MHD. RIZQI AFIF FUADI**  
**4204201318**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**PROSI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**BENGKALIS-RIAU**

**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**CV. PUTRA SAKTI UTAMA**


Pelaksana Pekerjaan

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**MHD. RIZQI AFIF FUADI**  
**4204201318**

Mandau, 30 Agustus 2023

Kontraktor Pelaksana  
CV. Putra Sakti Utama

  
**Eko Mulyadi, S.IP., ST**  
NIK. 1401150202920002

Dosen Pembimbing  
Program Studi D-4/TPJJ

  
**Zulkarnain, MT**  
NIP. 198407102019031007

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi D4 Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan



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

## KATA PENGANTAR



*Assalammu 'alaikum Wr.Wb*

Puji syukur kehadirat ALLAH SWT yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek (KP) dapat terselesaikan kerja praktek ini tidak lepas dari dukungan dan partisipasi dari berbagai 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 Zulkarnain, MT selaku dosen pembimbing kerja praktek (KP).
5. CV. PUTRA SAKTI UTAMA yang telah menerima kerja praktek di proyek pembangunan jalan.
6. Teman-teman satu tempat Kerja Praktek yakni Sairul, dan M. Taufik Hidayat yang telah banyak membantu saat pelaksanaan Kerja Praktek maupun penyelesaian laporan Kerja Praktek ini.

Selama pelaksanaan Kerja Praktek kami selalu dibimbing dan diperlakukan dengan baik. Mereka salalu memberi tahu apa yang tidak kami ketahui. Jika didalam pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan kami banyak melakukan kesalahan kami mohon maaf yang sebesar-besarnya kepada pihak yang bersangkutan.

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

Bengkalis, 31 Agustus 2023

MHD. RIZQI AFIF FUADI

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
LEMBAR REVISI LAPORAN KP.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan.....	2
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan.....	3
1.4. Ruang Lingkup.....	5
1.5. Struktur Organisasi Proyek.....	11
BAB II DATA PEKERJAAN.....	16
2.1. Data Pelelangan.....	16
2.2. Data Umum Pekerjaan.....	19
2.3. Data Umum Proyek.....	21
2.4. Data Teknis Proyek.....	21
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	23
3.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	23
3.2. Uraian Kegiatan Selama Kerja Praktek (KP).....	31
3.3. Target yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP).....	48
3.4. Perangkat Yang Digunakan Selama Kerja Praktek (KP).....	49

3.5. Data-data yang Diperlukan Selama Kerja Praktek (KP).....	52
3.6. Kendala – Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek.....	53
BAB IV TINJAUAN KHUSUS BASE A.....	54
4.1. Pondasi Agregat Kelas A (Base A).....	54
4.2. Data dan Peralatan Pekerjaan Base A.....	59
4.3. Mekanisme Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat Kelas A (Base A)....	60
4.4. Kontrol Pekerjaan Base A.....	62
BAB V PENUTUP.....	69
5.1. Kesimpulan.....	69
5.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA.....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Struktur Organisasi PUPR.....	4
Gambar 1.2. Struktur Organisasi CV. PUTRA SAKTI UTAMA.....	12
Gambar 2.1. LPSE Bengkulu 2023.....	20
Gambar 2.2. Papan Proyek.....	21
Gambar 3.1. Pengangkutan Menggunakan Dump Truk.....	32
Gambar 3.2. Penghamparan Base B.....	32
Gambar 3.3. Pemadatan Menggunakan Vibro Roller.....	33
Gambar 3.4. Test Pit.....	33
Gambar 3.5. Pekerjaan Sand Cone.....	33
Gambar 3.6. Pengangkutan Menggunakan Dump Truk.....	34
Gambar 3.7. Penghamparan Base B.....	35
Gambar 3.8. Pemadatan Menggunakan Vibro Roller.....	35
Gambar 3.9. Test Pit.....	35
Gambar 3.10. Pekerjaan Sand Cone.....	36
Gambar 3.11. Pengangkutan Menggunakan Dump Truk.....	37
Gambar 3.12. Penghamparan Base B.....	37
Gambar 3.13. Pemadatan Menggunakan Vibro Roller .....	37
Gambar 3.14. Pembersihan Permukaan Base (Compressor) .....	38
Gambar 3.15. Penyemprotan <i>Prime Coat</i> (Lapis resap) .....	38

Gambar 3.16. Mobilisasi Laston Lapis Aus (AC-WC).....	39
Gambar 3.17. Proses Masuk Laston Lapis Aus (AC-BC) ke <i>Asphalt Finisher</i> ..	40
Gambar 3.18. Pengecekan Suhu Hampar Lapis Aus (AC-BC) .....	40
Gambar 3.19. Penghamparan Laston Lapis Aus (AC-BC).....	41
Gambar 3.20. Pemadatan Menggunakan <i>Tandem Roller</i> .....	41
Gambar 3.21. Pemadatan Menggunakan <i>Pneumatic Tired Roller</i> .....	42
Gambar 3.22. <i>Core Drill Test</i> Laston Lapis Aus (AC-BC) .....	42
Gambar 3.23. Pengukuran Sampel Laston Lapis Aus (AC-BC).....	42
Gambar 3.24. Pembersihan Permukaan Base (Compressor) .....	43
Gambar 3.25. Penyemprotan <i>Tack Coat</i> (Lapis resap) .....	44
Gambar 3.26. Mobilisasi Laston Lapis Aus (AC-WC).....	45
Gambar 3.27. Proses Masuk Laston Lapis Aus (AC-WC) ke <i>Asphalt Finisher</i> .	45
Gambar 3.28. Pengecekan Suhu Hampar Lapis Aus (AC-WC) .....	45
Gambar 3.29. Penghamparan Laston Lapis Aus (AC-WC).....	46
Gambar 3.30. Pemadatan Menggunakan <i>Tandem Roller</i> .....	47
Gambar 3.31. Pemadatan Menggunakan <i>Pneumatic Tired Roller</i> .....	47
Gambar 3.32. <i>Core Drill Test</i> Laston Lapis Aus (AC-WC) .....	47
Gambar 3.33. Pengukuran Sampel Laston Lapis Aus (AC-WC) .....	48
Gambar 3.34. Microsoft Word.....	49
Gambar 3.35. Microsoft Exel.....	50
Gambar 3.36. Timesstamp Camera.....	50



Gambar 3.37. HandPhone .....	51
Gambar 3.38. Laptop/Notebook.....	51
Gambar 3.39. Alat Tulis.....	52
Gambar 4.1. batu 20-30 mm, batu 10-25 mm, material medium dan abu batu ..	55
Gambar 4.2. Pengangkutan Menggunakan Dump Truck.....	61
Gambar 4.3. Penghamparan Base B.....	61
Gambar 4.4. Pemadatan Menggunakan Vibro Roller .....	61
Gambar 4.5. Proses Penggalian Base A .....	62
Gambar 4.6. Proses pengukuran Base A.....	63
Gambar 4.7. Pengujian Sand Cone Test .....	65

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-1 (Kesatu).....	23
Tabel 3.2. Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-2 (Kedua) .....	24
Tabel 3.3. Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-3 (Ketiga).....	24
Tabel 3.4. Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-4 (Keempat) .....	25
Tabel 3.5. Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-5 (Kelima).....	26
Tabel 3.6. Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-6 (Keenam) .....	27
Tabel 3.7. Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-7 (Ketujuh).....	28
Tabel 3.8. Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-8 (Kedelapan)....	29
Tabel 3.9. Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-9 (Kesembilan)..	30
Tabel 3.10. Laporan Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu Ke-10 (Kesepuluh)	30
Tabel 4.1. Analisa Saringan Material Agregat Kelas I (20-30 mm). .....	56
Tabel 4.2. Analisa Saringan Material Agregat Kelas I (10-25 mm). .....	56
Tabel 4.3. Analisa Saringan Material Agregat Medium .....	57
Tabel 4.4. Analisa Saringan Material Abu Batu .....	57
Tabel 4.5. Campuran Masing-Masing Agregat.....	57
Tabel 4.6. Hasil Pengujian Keausan dengan Mesin Los Angeles.....	58
Tabel 4.7. Hasil Test Pit.....	63
Tabel 4.8. Hasil Sand Cone.....	66