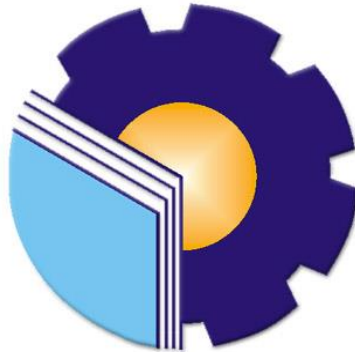


COVER

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

**M. TAUFIK HIDAYAT**

**4204201277**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL  
TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS - RIAU  
2023**



PEMERINTAH KABUPATEN BENGKALIS  
**DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG**

Alamat : Jalan Pertanian Kecamatan Bengkalis Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau

Telepon : (0766) 8001002 Faximile : (0766) 8001002

**LEMBAR PENGESAHAN**

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG (PUPR)**

**KABUPATEN BENGKALIS**

*Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek*

**M.Taufik Hidayat**

**NIM : 4204201277**

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan  
Dinas PUPR  
Kabupaten Bengkalis

**Muhammad Rafi, A.Md**

**NIP: 197505192007011002**

Diketahui,  
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan  
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis



**Islam Iskandar, S.ST**

**NIP: 197107261998031003**

Dosen Pembimbing  
Program Studi Sarjana Terapan  
Teknik Perancangan Jalan Dan  
Jembatan

**Marhadi Sastra, ST., M.Sc**

**NIP : 1989031420150401001**

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



**Hendra Saputra, ST., M.Sc**

**NIP : 198410292019031007**

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji bagi dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah menganugerahkan rahmat serta inayah-Nya yang karena-Nya, penulis diberikan kekuatan, kesabaran, dan kesehatan untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP).

Kami mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini sehingga dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Oleh karena itu, saya sebagai laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan motivasi kepada penulis dari awal sampai penyelesaian laporan ini.
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc, selaku ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Hendra Saputra, M.Sc, selaku KA prodi D-IV Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc, selaku dosen pembimbing kerja praktek (KP).
5. Bapak Eko Mulyono, S.IP,.,ST. selaku pelaksana/pengawas lapangan yang telah memberi arahan dan kesempatan kepada kami.
6. Semua pihak yang tidak bisa kami sebutkan satu-persatu.

Selama kami melaksanakan Kerja Praktek (KP) disini kami merasa senang dan kami juga mendapatkan ilmu dan pengalaman yang luas terutama dalam dunia kerja yang belum kami ketahui sebelumnya. Kami merasa sangat nyaman melaksanakan Kerja Praktek (KP) di sini karena pembimbing lapangan di CV. Putra Sakti Utama ini sangat membantu kami dan banyak memberi kami pengetahuan tentang ilmu lapangan.

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

Bengkalis, 30 Agustus 2023  
Penulis

M. Taufik Hidayat

## DAFTAR ISI

### LEMBAR PENGESAHAN

**KATA PENGANTAR..... i**

**DAFTAR ISI..... iii**

**DAFTAR GAMBAR..... V**

### BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang..... 1

1.2 Tujuan dan Manfaat ..... 2

1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 3

1.4 Struktur organisasi proyek ..... 5

### BAB II DATA PROYEK

2.1 Proses Pelelangan ..... 8

2.2 Data Proyek ..... 9

2.2.1 Data Umum Proyek ..... 9

2.2.2 Data Teknis Proyek ..... 10

### BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)

3.1 Spesifikasi Pekerjaan yang Dilaksanakan Selama KP ..... 11

3.1.1 Pekerjaan Persiapan..... 11

3.1.2 Tahap Pelaksanaan ..... 20

3.2 Target Yang Diharapkan ..... 34

3.3 Perangkat Yang Digunakan Selama Kerja Praktek (KP) ..... 35

3.3.1. Perangkat Lunak : ..... 35

3.3.2. Perangkat keras yang digunakan adalah sebagai berikut : ..... 35

3.4 Data-Data Yang Diperlukan ..... 37

3.5 Kendala-Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek ..... 37

3.6 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu..... 38

### BAB IV TINJUAN KHUSUS ALAT BERAT (BASE A)

4.1 Pendahuluan..... 39

4.1.1 Motor Grader ..... 40

4.1.2	Vibratory Roller .....	44
4.1.3	Dump Truck .....	46
4.1.4	Water Tank.....	48
4.2	Produktivitas Alat Berat Pekerjaan Base A.....	50
4.2.1	Motor Grader .....	50
4.2.2	Vibratory Roller .....	51
4.2.3	Dump Truck .....	52
4.2.4	Water Tank.....	53
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan.....	54
5.2	Saran .....	54
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>55</b>
<b>LAMPIRAN</b>		

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Struktur organisasi perusahaan.....	3
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Proyek .....	5
Gambar 2.1 Papan Proyek.....	10
Gambar 3.1 Papan Plang Kegiatan.....	12
Gambar 3.2 Motor Grader.....	13
Gambar 3.3 Dump Truck .....	13
Gambar 3.4 Vibratory Roller .....	14
Gambar 3.5 Wheel Loader .....	15
Gambar 3.6 Water Tank Truck .....	15
Gambar 3.7 Asphalt Distributor.....	16
Gambar 3.8 Air Compresor.....	17
Gambar 3.9 Asphalt Finisher .....	17
Gambar 3.10 Tandem Roller.....	18
Gambar 3.11 Pneumatic Tyred Roller (PTR) .....	19
Gambar 3.12 Jack Hammer.....	19
Gambar 3.13 Base B diturunkan dari Dump Truk .....	21
Gambar 3.14 Perkerjaan Penghamparan Agregat Kelas B .....	21
Gambar 3.15 Perkerjaan Pemadatan Lapis Pondasi Agregat Kelas B .....	21
Gambar 3.16 Test Pit Pada Agregat Kelas B .....	22
Gambar 3.17 Pengujian Sandcone .....	23
Gambar 3.18 Base A diturunkan dari Dump Truk .....	24
Gambar 3.19 Pekerjaan Penghamparan Agregat Kelas A.....	24
Gambar 3.20 Pekerjaan Pemadatan Lapis Pondasi Agregat Kelas A .....	24
Gambar 3.21 Test Pit Pada Agregat Kelas A.....	25
Gambar 3.22 Pengujian Sandcone.....	26
Gambar 3.23 Base S diturunkan dari Dump Truk.....	27
Gambar 3.24 Pekerjaan Penghamparan Agregat Kelas S .....	27
Gambar 3.25 Pekerjaan Pemadatan Agregat Kelas S .....	27

Gambar 3.26 Pekerjaan Air Kompresor .....	28
Gambar 3.27 Pekerjaan Penyiraman Prime Coat dan Tack Coat.....	29
Gambar 3.28 Pekerjaan Pembuatan Marka Acuan .....	30
Gambar 3.29 Pekerjaan Mobilisasi Campuran Hotmix .....	30
Gambar 3.30 Pekerjaan Penghamparan Campuran Hotmix .....	31
Gambar 3.31 Pengecekan Suhu.....	32
Gambar 3.32 Pekerjaan Pemasatan Menggunakan Tandaem Roller .....	32
Gambar 3.33 Pekerjaan Pemasatan Menggunakan PTR .....	33
Gambar 3.34 Pengujian Core Drill.....	34
Gambar 3.35 Laptop.....	36
Gambar 3.36 Handphone .....	36
Gambar 4.1 Motor Grader.....	40
Gambar 4.2 Vibratory Roller .....	44
Gambar 4.3 Dump Truck .....	46
Gambar 4.4 Water Tank.....	48