

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG**  
**KABUPATEN BENGKALIS**  
**PEKERJAAN JALAN ASPAL PROYEK PENINGKATAN**  
**JALAN KUD SIMP TIGA PASAR HARAPAN BARU-**  
**KECAMATAN MANDAU**

**SAIRUL**  
**4204201358**



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

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

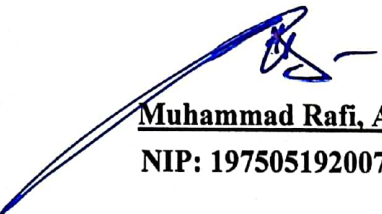
*Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek*

**Sairul**

**NIM : 4204201358**

Bengkalis, 31 Agustus 2023


Pembimbing Lapangan  
Dinas PUPR  
Kabupaten Bengkalis

  
**Muhammad Rafi, A.Md**  
**NIP: 197505192007011002**

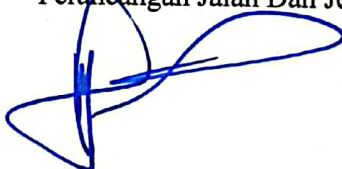
Diketahui,  
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan  
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis

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

Dosen Pembimbing  
Program Studi Sarjana Terapan  
Teknik Perancangan Jalan Dan  
Jembatan

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

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

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

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada tuhan yang maha esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayahnya sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktek serta dapat menyelesaikan laporannya sesuai intruksi dari dosen pembimbing.

Laporan Kerja Praktek ini di susun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat dilapangan yakni pada proyek peningkatan Jalan KUD simp,Tiga Pasar Harapan Baru,Kelurahan Titian antui, Kecamatan Mandau, Kota Duri.

Dengan selesainya laporan Kerja Praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada penulis. Untuk ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada:

1. Orang tua saya, abang kakak saya, dan teman-teman yang selalu mendukung sekaligus mendoakan untuk kelancaran pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan laporan ini.
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Zulkarnain, M.T selaku Ketua Prodi Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Faisal Ananda,M.T selaku Koordinator kerja praktek Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Buk Oni febriani, M.T selaku pembimbing Kerja Praktek(KP).
6. Bapak Eko Mulyadi,ST selaku Mandor yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.
7. Bapak Khairul selaku Pembimbing lapangan dan pekerja yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.
8. Teman-teman satu tempat Kerja Praktek yakni M.Taufik Hidayat, Mhd Riski Afif Fuadi yang selalu kompak dan telah banyak

membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek maupun penyelesaian laporan Kerja Praktek ini.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh penulis di luar bangku perkuliahan. Penulis juga mendapatkan ilmu praktis dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil terutama dilapangan. Selama pelaksanaan Kerja Praktek di Proyek Peningkatan jalan KUD simpang tiga pasar harapab baru, penulis sedikit-banyaknya mengetahui metode pelaksanaan proyek dilapangan dengan segala permasalahannya.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan Kerja Praktek ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa/i dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek.

Duri, 1 September 2023

Sairul  
4204201358

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1. Latar Belakang Perusahaan/Industri .....	1
1.2. Tujuan Proyek .....	1
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan .....	1
1.4. Ruang Lingkup.....	5
BAB II DATA PROYEK	
2.1. Proses Pelelangan .....	11
2.2. Data Umum dan Data Teknis .....	14
2.2.1. Data Umum .....	14
2.2.2. Data Teknis .....	14
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK	
3.1. Spesifikasi Tugas Selama Kerja Praktek ( KP ).....	15
3.1.1. Pekerjaan Persiapan .....	15
3.1.2. Tahap Pelaksanaan .....	21
3.2. Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP) .....	48
3.3. Perangkat Yang Digunakan Selama Kerja Praktek (KP).....	49
3.3.1. Perangkat Lunak.....	49
3.3.2. Perangkat Keras .....	49
3.4. Data Data Yang Diperlukan Selama Kerja Praktek (KP) .....	50
3.5. Dokumen Dokumen Yang Dihasilkan Selama Kerja Praktek (KP).....	50
3.6. Kendala-Kendala Yang Dihadapi Selama Kerja Praktek (KP).....	51
3.7. Hal-Hal Yang Dianggap Perlu Selama Kerja Praktek (KP).....	51

#### BAB IV TINJAUAN KHUSUS

4.1. Deskripsi Alat Berat.....	52
4.2. Fungsi Alat Berat .....	52
4.2.1. Dump truck .....	53
4.2.2. Motor Grader.....	55
4.2.3. Wheel Loader .....	56
4.2.4. Vibro Roller .....	58
4.2.5. Asphalt Finisher .....	59
4.2.6. Tnedem Roller.....	60
4.2.7. Pneumatic Tyre Roller .....	61
4.2.8. Asphalt Distributor.....	62
4.2.9. Water Tank.....	63
4.2.10. Air Compressor .....	64

#### BAB V TINJAUAN KHUSUS

5.1. Kesimpulan .....	65
5.2. Saran.....	66

DAFTAR PUSTAKA .....	67
----------------------	----

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Skema Hubungan Antara Pihak yang terlibat dalam proyek .....	2
Gambar 1. 2 Struktur Organisasi PUPR Bengkulu.....	5
Gambar 2. 1 Data Pelelangan.....	13
Gambar 2. 2 Papan Proyek.....	13
Gambar 3. 1 Survey Lokasi lapangan .....	15
Gambar 3. 2 Dump Truck .....	16
Gambar 3. 3 Vibro Roller .....	16
Gambar 3. 4 Motor Grader.....	16
Gambar 3. 5 Water Tank.....	16
Gambar 3. 6 Wheel Loader .....	17
Gambar 3. 7 Asphalt Finisher .....	17
Gambar 3. 8 Pneumatic Tyre Roller .....	18
Gambar 3. 9 Tandem Roller.....	18
Gambar 3. 10 Asphalt Distributor.....	20
Gambar 3. 11 Air Compressor .....	22
Gambar 3. 12 Asphalt Mixing Plant .....	21
Gambar 3. 13 Pengukuran dan Perletakkan Patok.....	23
Gambar 3. 14 Penumpukan Base B olehDump Truck.....	24
Gambar 3. 15 Penghamparan dan Penyebaran Base B .....	25
Gambar 3. 16 Penyiraman Base B .....	26
Gambar 3. 17 Pemadatan Base B.....	26
Gambar 3. 18 Pengujian Test pit Base B .....	27
Gambar 3. 19 Penumpukan Base A olehDump Truck.....	24
Gambar 3. 20 Penghamparan dan Penyebaran Base A .....	25
Gambar 3. 21 Penyiraman Base A .....	30
Gambar 3. 22 Pemadatan Base A.....	31
Gambar 3. 23 Pengujian Test pit Base A .....	32
Gambar 3. 24 Pengujian Sand Cone .....	34
Gambar 3. 25 Penumpukan Base S olehDump Truck .....	35

Gambar 3. 26 Penghamparan dan Penyebaran Base S .....	36
Gambar 3. 27 Pemadatan Base S .....	37
Gambar 3. 28 Pembersihan debu oleh Air Compressor.....	37
Gambar 3. 29 Hasil Prime Coat .....	38
Gambar 3. 30 Pengangkutan AC-BC oleh Dump Truck .....	39
Gambar 3. 31 Penghamparan AC-BC oleh Asphalt Finisher .....	40
Gambar 3. 32 Penggilasan AC-BC oleh Tandem Roller .....	41
Gambar 3. 33 Pemadatan oleh PTR.....	41
Gambar 3. 34 Core Drill AC-BC .....	42
Gambar 3. 35 Pembersihan debu oleh Air Compressor.....	43
Gambar 3. 36 Hasil Tack Coat .....	44
Gambar 3. 37 Pengangkutan AC-WC oleh Dump Truck .....	45
Gambar 3. 38 Penghamparan AC-WC oleh Asphalt Finisher .....	46
Gambar 3. 39 Penggilasan AC-WC oleh Tandem Roller .....	46
Gambar 3. 40 Pemadatan oleh PTR.....	47
Gambar 3. 41 Core Drill AC-WC .....	48
Gambar 4. 1 Dump Truck .....	54
Gambar 4. 2 Motor Grader.....	55
Gambar 4. 3 Wheel Loader .....	56
Gambar 4. 4 Vibro Roller .....	58
Gambar 4. 5 Asphalt Finisher .....	59
Gambar 4. 6 Tandem Roller.....	60
Gambar 4. 7 Pneumatic Tyre Roller .....	61
Gambar 4. 8 Asphalt Distributor.....	62
Gambar 4. 9 Water Tank.....	63
Gambar 4. 10 Air Compressor .....	64