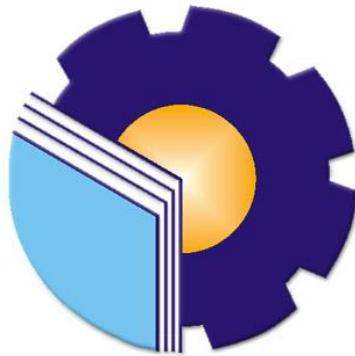


**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PENINGKATAN JALAN KESUMA BAKTI KEL. TALANG  
MANDI (BENGKALIS)**



**DISUSUN OLEH:**

**M. FADLI**

**4204201315**

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN JURUSAN  
TEKNIK SIPIL POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
T.A 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. Fadli**

**NIM : 4204201315**

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan  
Dinas PUPR  
Kabupaten Bengkalis

**Priska Tugasno Putra**

**NIP: 19820106200811011**

Diketahui,  
Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan  
Dinas PUPR Kabupaten Bengkalis



**Rahmad Zulfan, ST**

**NIP:198607242015031004**

Dosen Pembimbing  
Program Studi Sarjana Terapan  
Teknik Perancangan Jalan Dan  
Jembatan

**Efan Tifani, ST., M. Eng**

**NIP: 198303042021211006**

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 hidayah-Nya yang karena-Nya, penulis diberikan kekuatan, kesabaran, dan kesehatan untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek.

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 kami atas dukungan spiritual dan material.
2. Bapak Efan Tifani, ST., M. Eng selaku dosen pembimbing.
3. Aga Rama Haitari SM, ST selaku pelaksana/pengawas lapangan yang telah memberi arahan dan kesempatan kepada kami.
4. 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. Mitra Bersama ini sangat membantu kami dan banyak memberi kami pengetahuan tentang ilmu lapangan.

Akhir kata penulis memohon maaf sebesar-besarnya kepada rekan-rekan Kerja Praktek serta CV. Mitra Bersama tanpa terkecuali apabila terdapat hal-hal yang menyinggung dan kesalahan-kesalahan penulis selama Kerja Praktek baik disengaja maupun tidak disengaja.

Bengkalis, 30 Agustus 2023  
Penulis

M. Fadli

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>	<b>1</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan manfaat .....	2
1.3 Struktur Organisasi proyek .....	3
1.4 Struktur Organisasi perusahaan .....	6
1.5 Ruang Lingkup Proyek.....	11
<b>BAB II DATA PROYEK .....</b>	<b>12</b>
2.1 Pelelangan Proyek .....	12
2.2 Data Proyek .....	18
2.2.1 Data Umum Proyek .....	18
2.2.2 Data Teknis Proyek.....	18
2.3 Daftar tabel penjelasan spesifikasi alat dan bahan.....	20
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA</b>	
<b>PRAKTEK (KP).....</b>	<b>24</b>
3.1 Spesifikasi Pekerjaan yang Dilaksanakan Selama KP .....	24
3.1.1 Pekerjaan Persiapan .....	24
3.1.2 Pekerjaan Jalan .....	31
3.2 Target yang Diharapkan .....	45
3.3 Perangkat yang Digunakan Selama Kerja Praktek (KP) .....	46
3.3.1 Perangkat Lunak .....	46
3.3.2 Perangkat Keras yang Digunakan .....	46
3.4 Data-Data yang Diperlukan .....	47
3.5 Kendala-Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek.....	48

3.6 Hal-Hal yang Dianggap Perlu.....	48
<b>BAB IV TINJAUAN PELAKSANAAN PEKERJAAN LAPIS PONDASI AGREGAT KELAS A (BASE A).....</b>	<b>50</b>
4.1 Pendahuluan.....	50
4.2 Pekerjaan Persiapan.....	50
4.2.1 Persiapan Tenaga Kerja .....	51
4.2.2 Persiapan Alat .....	51
4.2.3 Persiapan Bahan .....	53
4.2.4 Komposisi Campuran .....	53
4.3 Pelaksanaan pekerjaan Base A.....	53
4.3.1 Tabel Uji Gradasi .....	54
4.3.2 Pelaksanaan Dilapangan .....	61
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>67</b>
5.1 Kesimpulan .....	67
5.2 Saran.....	69
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>70</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>71</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi proyek.....	3
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
Gambar 2.1 Papan Proyek.....	19
Gambar 3.1 <i>Dump Truck</i> .....	25
Gambar 3.2 <i>Motor Grader</i> .....	26
Gambar 3.3 <i>Vibratory Roller</i> .....	27
Gambar 3.4 <i>Wheel Loader</i> .....	27
Gambar 3.5 <i>Water Tank Truck</i> .....	28
Gambar 3.6 <i>Asphlt Finisher</i> .....	29
Gambar 3.7 <i>Asphalt Distributor</i> .....	29
Gambar 3.8 <i>Pneumatic Tire Roller</i> .....	30
Gambar 3.9 <i>Tandem Roller</i> .....	31
Gambar 3.10 Papan plang proyek.....	31
Gambar 3.11 Penghamparan base A .....	36
Gambar 3.12 <i>Test pit</i> .....	38
Gambar 3.13 <i>Test pit</i> .....	38
Gambar 3.14 Pengujian <i>Sandcone</i> .....	40
Gambar 3.15 Pekerjaan <i>Primecoat</i> .....	42
Gambar 3.16 Pekerjaan Pengaspalan.....	43
Gambar 3.17 Pekerjaan Pemasatan awal .....	44
Gambar 3.18 Pekerjaan Pemasatan akhir .....	45
Gambar 3.19 Laptop .....	46
Gambar 3.20 Handphone.....	47
Gambar 4.1 <i>Dump Truck</i> .....	51
Gambar 4.2 <i>Vibratory Roller</i> .....	52
Gambar 4.3 <i>Motor grader</i> .....	52
Gambar 4.4 <i>Water tank</i> .....	53
Gambar 4.5 Penghamparan base A dari <i>Dump truck</i> .....	61

Gambar 4.6 Penghamparan base A Menggunakan <i>Motor grader</i> .....	62
Gambar 4.7 Pematatan pondasi agregat kelas A menggunakan <i>Vibratory roller</i> .....	63
Gambar 4.8 Penyiraman pondasi agregat kelas A menggunakan <i>water tank</i>	64
Gambar 4.9 Pengujian sandcone .....	64
Gambar 4.10 Proses <i>finishing</i> base A .....	65

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perusahaan yang Memasukan dokumen dokumen pelelangan .....	15
Tabel 2.2 Tahapan pelelangan proyek .....	18
Tabel 2.3 Spesifikasi alat.....	20
Tabel 2.4 Spesifikai bahan .....	23
Tabel 4.1 Analisa Saringan Material Agregat Kelas I (2-3).....	54
Tabel 4.2 Analisa Saringan Material Agregat Kelas II (1-2) .....	55
Tabel 4.3 Analisa Saringan Material Agregat Medium .....	56
Tabel 4.4 Analisa Saringan Material Abu Batu.....	57
Tabel 4.5 Analisa Saringan Material Pasir .....	58
Tabel 4.6 Analisa Saringan material base A .....	59
Tabel 4.7 Gabungan gradasi agregat.....	60
Tabel 4.8 Uji gradasi akhir base A.....	60



## DAFTAR SINGKATAN

RAPP	: Rencana Anggaran Rencana Proyek
K3	: keselamatan dan Kesehatan Kerja
SMK3	: Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja
RKS	: Rencana Kerja Dan Syarat
PERPRES	: Peraturan Presiden
LPSE	: Layanan Pengadaan Secara Elektronik
RKK	: Rencana Keselamatan Kontruksi
ULP	: Unit Layanan Pengadaan
PPK	: Pejabat Pembuat Komitmen
KP	: Kerja Praktek
CBR	: California Bearing Ratio
STA	: Stasioning (Penomoran Panjang Jalan)
APD	: Alat Pelindung Diri