

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PROYEK PENINGKATAN JALAN DESA HARAPAN MENUJU**  
**HANGTUAH KELURAHAN AIR JAMBAN (2 JALUR)**



**DISUSUN OLEH :**

**SOFIE ULFANY**  
**4204191211**

**PRODI D-IV TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**2022**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**DINAS PEKERJAAN UMUM DAN PENATAAN RUANG KABUPATEN**  
**BENGLALIS**  
**Peningkatan Jl. Desa Harapan**

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

**SOFIE ULFANY**

**NIM:4204191211**


Duri, 26 Agustus 2022

Pejabat Pelaksana Teknis  
Kegiatan Kecamatan Mandau

  
Muhammad Indra Budiman, ST.  
NIP:197512052008011011

Dosen Pembimbing

Program Studi Sarjana Terapan  
Teknik Perancangan Jalan dan  
Jembatan

  
DR. Eng. Noerdin Basir, MT.  
NIP:197703312012121004

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

  
  
Hendra Saputra, M.Sc.  
NIP:198410292019031007

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik serta hidayah-Nya sehingga mahasiswa magang dapat melaksanakan Kerja Praktek serta dapat menyelesaikan laporannya sesuai instruksi dari dosen pembimbing.

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan apa yang telah mahasiswa magang lakukan pada saat di lapangan yakni pada proyek Peningkatan Jalan Desa Harapan menuju Hangtuh Kelurahan Air Jamban (2 jalur).

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. Kedua orang tua (Bapak Aswan Can dan Ibu Sumiar Nengsih) serta keluarga yang selalu mendukung sekaligus mendo'akan untuk kelancaran pelaksanaan Kerja Praktek dan penyusunan 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 Kaprodi D4-Teknik Perancangan Jalan dan Jembatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak DR. Eng. Noerdin Basir selaku dosen pembimbing KP yang telah memberikan arahan dan masukan kepada mahasiswa magang dalam melaksanakan Kerja Praktek dan juga menyelesaikan Kerja Praktek ini.
5. Bapak Muhammad Indra Budiman, MT. selaku Pejabat Pelaksana Teknis Kegiatan dan pekerja yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan dan ilmu lapangan yang bermanfaat.
6. Teman-teman satu tempat Kerja Praktek yakni Asni Susanti, Farhan Tri Ariadi, Ikhsan Muhsi Alhafi dan Muhammad Rizzaki Arthadean yang telah banyak membantu pada saat pelaksanaan Kerja Praktek ini.

Kerja Praktek merupakan pengalaman kerja yang didapat oleh mahasiswa magang di luar bangku perkuliahan. Mahasiswa magang juga mendapatkan ilmu

praktis dan menambah wawasan tentang dunia Teknik Sipil terutama di lapangan. Selama pelaksanaan Kerja Praktek di Proyek Peningkatan Jl. Desa Harapan, mahasiswa magang sedikit-banyaknya mengetahui metode pelaksanaan proyek di lapangan dengan segala permasalahannya.

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

Duri, 29 Agustus 2022

Sofie Ulfany

4204191211

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Ruang Lingkup Perusahaan.....	1
1.2 Tujuan Proyek .....	1
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	3
<b>BAB II DATA PROYEK.....</b>	<b>3</b>
2.1 Proses Pelelangan.....	3
2.2 Data Umum dan Data Teknis .....	4
2.3 Jenis Agregat Kelas A.....	5
2.4 Alat Berat .....	6
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP .....</b>	<b>9</b>
3.1 Spesifikasi Tugas yang dilaksanakan.....	9
3.2 Target yang diharapkan.....	13
3.3 Perangkat Keras/Lunak yang digunakan.....	13
3.4 Data-data yang diperlukan .....	14
3.5 Dokumen-dokumen File-file yang dihasilkan.....	14
3.6 Kendala-kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas tersebut .....	15
3.7 Hal-hal yang dianggap perlu .....	15
<b>BAB IV TINJAUAN KHUSUS .....</b>	<b>16</b>
4.1 Deskripsi Alat Berat.....	16
4.2 Volume Pekerjaan Harian .....	22
4.2 Pekerja dan Peranannya .....	23
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>26</b>
5.1 Kesimpulan .....	26
5.2 Saran.....	26

DAFTAR PUSTAKA .....	28
----------------------	----

Lampiran

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Pekerjaan Galian Bahu Jalan menggunakan <i>Excavator</i> .....	16
Gambar 4.2 Pekerjaan Bongkar Agregat Kelas A dari <i>Dump Truck</i> .....	17
Gambar 4.3 Pekerjaan Bongkar Agregat Kelas A dari <i>Dump Truck</i> .....	18
Gambar 4.4 Penghamparan Agregat Kelas A menggunakan <i>Motor Grader</i> ...	19
Gambar 4.5 Pemasangan Agregat Kelas A menggunakan <i>Vibratory Roller</i> .....	20
Gambar 4.6 Penyiraman Lapis Pondasi Agregat Kelas A dengan Air .....	21
Gambar 4.7 Pengecoran Dinding Penahan Tanah dengan Beton <i>Ready Mix</i> ..	22

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Data Teknis dan proses pengerjaan di lapangan .....	4
Tabel 2.2 Jenis Alat Berat yang digunakan di lapangan .....	6
Tabel 2.3 Lama penggunaan alat berat di RAB .....	8
Tabel 3.1 Deskripsi Kegiatan selama Kerja Praktek.....	9