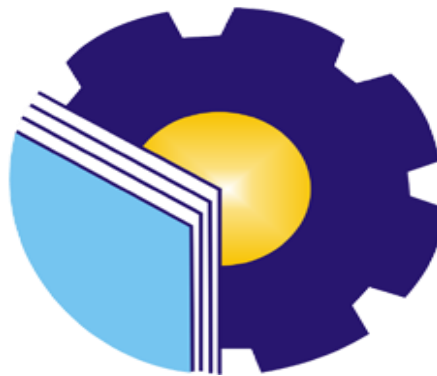


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENANGANAN LONGROSAN DURI – KANDIS DAN RANTAU
BERANGIN – BTS. PROVINSI SUMATERA BARAT

SARAH DESNIARTI SILALAH
4103191254



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
JURUSAN TEKNIK SIPIL
PRODI D-III TEKNIK SIPIL
BENGKALIS-RIAU
2021

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
SATUAN KERJA PELAKSANAAN JALAN NASIONAL WILAYAH I
PROVINSI RIAU**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

SARAH DESNIARTI SILALAH

NIM: 4103191254

Pekanbaru, 31 Agustus 2021

**Penata Teknik
Satker PJN Wil. I Prov Riau**

**Dosen Pembimbing
Program Studi D-III
Teknik Sipil**


Primawati Silaen, ST. MT
(NIP : 197710062002122008)


Efan Tifani, M.Eng
(NIK : 0910144)

**Disetujui/Disyahkan
Ka. Prodi D-III Teknik Sipil**


Dedi Enda, MT
(NIP : 198507092019031007)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya Penulis dapat menyelesaikan laporan KP (Kerja Praktek) ini. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan mata kuliah Kerja Praktek Program Studi Diploma III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.

Dengan selesainya laporan ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak, Penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Orang tua dan saudara yang selalu mendoakan dan mendukung penulis
2. Bapak Dedi Enda, M.T selaku ketua Program Studi Diploma III Teknik Sipil
3. Bapak Efan Tifani, M.Eng selaku dosen pembimbing kerja praktek
4. Ibu Primawaty Silaen, S.T,M.T selaku penata teknik Satker PJN Wilayah I Provinsi Riau
5. Bapak Albed Eko Limbong, S.T,M.Si selaku PPK (Pejabat Pembuat Komitmen) proyek penanganan longsor Duri – Kandis dan Rantau berangin - Batas Provinsi Sumatera Barat.
6. Bapak Amiruddin Daeng Pabali selaku Direktur Utama Perusahaan PT. Rajawali Sakti Prima kontraktor pelaksana proyek penanganan longsor Duri – Kandis dan Rantau berangin - Batas Provinsi Sumatera Barat.
7. Teman-teman seperjuangan dan pihak-pihak yang tidak disebutkan

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari materi maupun teknik penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

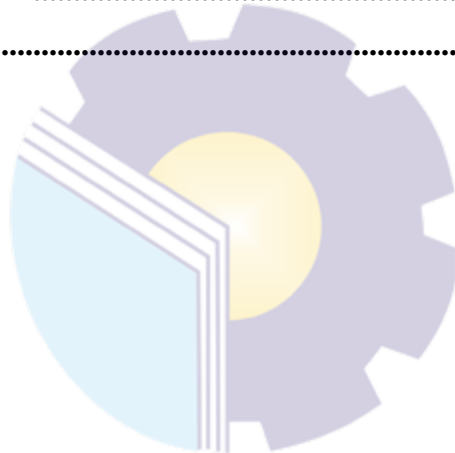
Bengkalis, 4 November 2021

Sarah Desniarti Silalahi
NIM. 4103191254

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.1.1 Latar belakang proyek	1
1.2 Tujuan proyek	2
1.3 Sturuktur organisasi proyek	2
1.4 Ruang lingkup proyek	12
BAB II DATA PROYEK	13
2.1 Proses Pelelangan	13
2.1.1 Informasi lelang	13
2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek	15
2.2.1 Data umum	17
2.2.2 Data teknis proyek	17
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA SAMA KP	18
3.1 Spesifikasi Tugas Selama Kerja Praktek	18
3.1.1 Tahap pengenalan	18
3.1.2 Peninjauan lokasi paket penanganan longsoran Duri – Kandis sta 72+100	19
3.1.3 Pekerjaan persiapan	20
3.1.4 Tahap pelaksanaan	22

3.2 Target Yang Diharapkan	38
3.3 Perangkat Lunak/Keras yang Digunakan	38
3.3.1 Perangkat lunak	38
3.3.2 Perangkat keras	39
3.4 Dokumen file yang di hasilkan	42
3.5 Kendala selama kerja praktek	42
BAB IV PENUTUP	43
4.1 Kesimpulan	43
4.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data untuk proyek	16
Tabel 2.2 Data teknis proyek	17
Tabel 3.1 Perangkat keras yang digunakan	39



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema hubungan pihak yang terlibat di dalam proyek	3
Gambar 1.2 Struktur organisasi PT. Rajawali Sakti Prima	6
Gambar 1.3 Struktur organisasi PT. Saicle Jaya KSO PT. Tri Karsa	6
Gambar 1.4 Surat Perintah Kerja penanganan longsoran	7
Gambar 2.1 Layanan Pengadaan Secara Elektronik (LPSE)	14
Gambar 2.2 Proses pelelangan di LPSE	12
Gambar 2.3 Proses pelelangan	14
Gambar 2.4 Peta Provinsi Riau	15
Gambar 2.5 Titik lokasi penanganan longsoran Duri - Kandis.....	15
Gambar 2.6 Titik lokasi penanganan longsoran Rantau berangin – Bts. Provinsi Sumatera Barat.....	16
Gambar 3.1 Adaptasi di kantor instansi	18
Gambar 3.2 Peninjauan lokasi mahasiswa magang ruas Duri - Kandis	19
Gambar 3.3 Penurunan bahu jalan akibat longsor di ruas Duri – Kandis	19
Gambar 3.4 Survey lapangan	20
Gambar 3.5 Plank proyek	20
Gambar 3.6 <i>Excavator</i>	21
Gambar 3.7 <i>Dump Truk</i>	22
Gambar 3.8 Mesin <i>bore pile</i> tipe gawangan	22
Gambar 3.9 <i>Truck Mixer</i>	23
Gambar 3.10 Pekerjaan pembersihan lahan	24
Gambar 3.11 Denah titik <i>bore pile</i>	26
Gambar 3.12 Penempatan mesin <i>bore pile</i>	27
Gambar 3.13 Pekerjaan perakitan tulangan <i>bore pile</i>	30
Gambar 3.14 Pengeboran menggunakan metode kering (<i>dry drilling</i>).....	32
Gambar 3.15 Penampakan hasil pengeboran yang baik.....	33

Gambar 3.16 *Casing bore pile*34
Gambar 3.17 Proses pemasangan besi tulangan ke lubang *bore pile*35
Gambar 3.18 Uji nilai *slump* dengan metode *slump flow test* diameter 50-6036
Gambar 3.19 Pekerjaan pengecoran *bore pile*37
Gambar 3.20 Hasil pengecoran *bore pile*.....37

