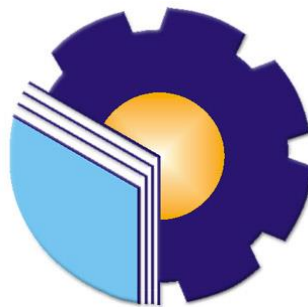


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. JAYA PERDANA KONSTRUKSI
PEKERJAAN PELEBARAN MENAMBAH LAJUR JALAN AKSES SIAK IV
PEKANBARU



Disusun Oleh:

KIRADI

4204191262

JURUSAN TEKNIK SIPIL
PRODI D4 TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2022

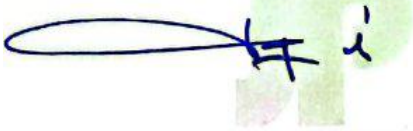
**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. JAYA PERDANA KONSTRUKSI**

Pelaksana pekerjaan
Ditulis sebagai salah satu sarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

KIRADI
4204191262

Pekanbaru, 30 Agustus 2022

Pengawas lapangan
PT. Jaya Perdana Konstruksi



Kemas MHD. Taufik
NIK: 1471100504710021

Dosen pembimbing
Program Studi Teknik Sipil



Junardi, ST., MT
NIP: 197508152015041001

Disetujui/disahkan

Ka. Prodi Teknik Perancangan Jalan & Jembatan



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

KATA PENGANTAR

Segala puji 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.

Keberhasilan dan kelancaran dalam melaksanakan dan pembuatan laporan ini juga mendapatkan bantuan dan dukungan dari pihak-pihak lain. Oleh karena itu, Saya sebagai penulis laporan ini mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua kandung kami yang memberikan do'a dan dukungan sehingga laporan Kerja Praktek ini diselesaikan dengan baik.
2. Bapak Marhadi Sastra,ST.,M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Junaidi, MT selaku dosen pembimbing selama KP yang sudah memberikan arahan dan untuk menyelesaikan laporan KP ini.
4. Bapak Kemas Mhd. Taufik dan pekerja lainnya yang telah banyak memberikan bimbingan selama melaksanakan Kerja Praktek.
5. Dan kepada teman-teman yang sudah banyak membantu pada saat kerja praktek dan sekaligus membantu pembuatan laporan KP ini.

Penulis berusaha semaksimal mungkin dalam menyusun laporan ini. Oleh sebab itu, apabila masih terdapat kesalahan maupun kekurangan didalam laporan ini penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menyempurnakan laporan Kerja Praktek (KP) ini.

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

Bengkalis, 01 November 2022

Penulis

Kiradi

NIM. 4204191262

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR KATA SINGKATAN	viii
BAB 1 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Tujuan Proyek	1
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan	6
BAB II DATA PROYEK.....	8
2.1 Proses Pelelangan	8
2.2 Data Proyek	17
2.2.1 Data Umum Proyek	17
2.2.2 Data Teknis.....	18
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK (KP).....	19
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	19
3.1.1 Perkerjaan Persiapan	19
3.1.2 Tahap Pelaksanaan	26
3.2 Target Yang Diharapkan	44
3.3 Perangkat Yang Digunakan Selama Kerja Praktek (KP)	45
3.3.1 Perangkat Lunak :.....	45
3.3.2 Perangkat keras yang digunakan adalah sebagai berikut :	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
3.6.1 Keselamatan Dan Kesehatan Kerja (K3).....	48
3.6.2 Perlengkapan Keamanan Lalu Lintas	49
3.6.3 Perangkat Dokumentasi.....	50
BAB IV TINJAUAN KHUSUS (BASE B)	51
4.1 Agregat Base B.....	51
4.1.1 Lokasi Material.....	51
4.1.2 Kebutuhan Material	52
4.1.3 Pengujian Material Agregat Kelas B Dilapangan	52
4.2 Tenaga Kerja Manusia.....	60
4.3 Data dan Peralatan Pekerjaan Base B.....	61
4.3.1 Data Volume Pekerjaan.....	61
4.3.2 Jenis Peralatan	62
4.4 Mekanisme Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat Kelas B (Base B)	62
4.4.1 Pekerjaan Pendahuluan.....	62
4.4.2 Pengangkutan dan Penumpukkan.....	63
4.4.3 Penghamparan dan Perataan menggunakan <i>Motor Grader</i>	65
4.4.4 Pemadatan dan Penyiraman.....	66
4.5 Kontrol Pekerjaan Base B	69
BAB V PENUTUP.....	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Papan Proyek.....	17
Gambar 3.1 <i>Excavator</i>	21
Gambar 3.2 <i>Motor Grader</i>	22
Gambar 3.3 <i>Vibratory Roller</i>	23
Gambar 3.4 <i>Wheel Loader</i>	23
Gambar 3.5 <i>Dump Truck</i>	24
Gambar 3.6 <i>Water Tank Truck</i>	25
Gambar 3.7 <i>Truck Mixer</i>	25
Gambar 3.8 Alat pengujian DCP	26
Gambar 3.9 Pembersihan Lahan	28
Gambar 3.10 Pekerjaan Galian Badan Jalan	29
Gambar 3.11 Pekerjaan Pengujian DCP	31
Gambar 3.12 Pekerjaan Pemasangan <i>Geotextile</i>	33
Gambar 3.13 Pekerjaan Penghamparan Urpil.....	34
Gambar 3.14 Pekerjaan penghamparan base B.....	36
Gambar 3.15 Pekerjaan Penghamparan base A	38
Gambar 3.16 Pekerjaan Pengecoran	39
Gambar 3.17 Pekerjaan pengujian <i>test pit</i>	40
Gambar 3.18 Pekerjaan Pengujian <i>Sandcone</i>	42
Gambar 3.19 Pekerjaan Pengukuran	44
Gambar 3.20 <i>Microsoft Word</i>	45
Gambar 3.21 <i>Microsoft Excel</i>	46
Gambar 3.22 Laptop.....	46
Gambar 3.23 Handphone	47
Gambar 3.24 Orang memakai alat pelindung diri (APD)	49
Gambar 3.25 Rambu lalu lintas menggunakan krucut.....	49
Gambar 3.26 Pengambilan dokumentasi.....	50
Gambar 4.1 Lokasi Sumber Material	51
Gambar 4.2 Grafik gradasi Akhir Material Base B	56

Gambar 4.3 Grafik <i>Compton test</i>	59
Gambar 4.4 Grafik Hasil CBR Test	60
Gambar 4.5 Lintasan <i>Motor Grader</i>	66
Gambar 4.6 Proses Penghamparan Base B	66
Gambar 4.7 Proses Pemasangan dengan <i>Vibrotory Roller</i>	68
Gambar 4.8 Proses Penyiraman	68
Gambar 4.9 Lintasan <i>vibrotory roller</i>	68
Gambar 4.10 Proses penggalan Base B	69
Gambar 4.11 Proses pengukuran Base B	70
Gambar 4.12 Pengujian <i>Proof Rolling</i>	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tahapan Pelelangan Proyek	10
Tabel 2.2 Perusahaan Yang Mengikuti Pelelangan.....	10
Tabel 2.3 Perusahaan Yang Mengikuti Pelelangan. (Lanjutan).....	11
Tabel 2.4 Perusahaan Yang Mengikuti Pelelangan. (Lanjutan).....	12
Tabel 2.5 Perusahaan Yang Mengikuti Pelelangan. (Lanjutan).....	13
Tabel 2.6 Daftar Perusahaan yang Memasukkan Dokumen Lelang	14
Tabel 2.7 Daftar Perusahaan yang Memasukkan Dokumen Lelang (Lanjutan) ..	15
Tabel 4.1 Analisa Saringan Material Batu Pecah (2-3).....	53
Tabel 4.2 Analisa Saringan Material Batu Pecah(1-2).....	53
Tabel 4.3 Analisa Saringan Material Tanah.....	54
Tabel 4.4 Analisa Saringan Material Pasir.....	54
Tabel 4.5 Analisa Saringan Material Pasir.....	55
Tabel 4.6 Campuran Masing-Masing Agregat.....	55
Tabel 4.7 Campuran Masing-Masing Agregat.....	56
Tabel 4.8 Angularitas Agregat Kasar	57
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Keausan dengan Mesin <i>Los Angeles</i>	58
Tabel 4.10 Hasil <i>Compaction Test</i>	58
Tabel 4.11 Hasil <i>Compaction Test</i>	60
Tabel 4.12 Agregat Base Kelas B	71

DAFTAR KATA SINGKATAN

PERPRES	: Peraturan Presiden.
LPSE	: Layanan Pengadaan Secara Elektronik.
SPSE	: Sistem Pengadaan Secara Elektronik.
KSO	: Kemitraan/Kerja Sama Operasi.
PUPR	: Dinas Pekerjaan Umum Dan Penataan.
RKK	: Rencana Keselamatan Konstruksi.
NPWP	: Nomor Pokok Wajib Pajak.
ULP	: Upaya Pemantauan Lingkungan.
PPK	: Pejabat Pembuat Komitmen.
SPPBJ	: Surat Penunjukan Penyedia Barang/Jasa.
DCP	: <i>Dynamic Cone Penetrometer.</i>
KP	: Kerja Praktek.
CBR	: <i>California Bearing Ratio.</i>
APD	: Alat Pelindung Diri.
PET	: <i>Polyesther</i>
PP	: <i>Polypropylene.</i>
PIT	: <i>Pile Integrity Testing.</i>
K3	: Keselamatan Dan Kesehatan Kerja.
PT. JPK	: Perseroan Terbatas, Jaya Perdana Konstruksi.
JMF	: <i>Job Mix Formula.</i>