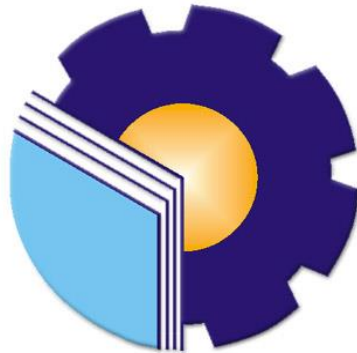


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PELEBARAN MENAMBAH LAJUR JALAN AKSES SIAK IV
RUMBAI (PEKANBARU)
PT. PERDANA JAYA KONSTRUKSI



DISUSUN OLEH:

JUMADI

4204191260

JURUSAN TEKNIK SIPIL
PRODI D4 TEKNIK PERANCANGAN JALAN DAN JEMBATAN

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2022

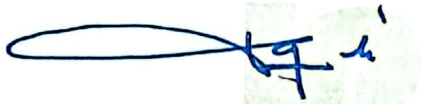
**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. JAYA PERDANA KONSTRUKSI**

Pelaksana pekerjaan
Ditulis sebagai salah satu sarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

JUMADI
4204191260

Pekanbaru, 30 Agustus 2022

Pengawas lapangan
PT. Jaya Perdana Konstruksi



Kemas MHD. Taufik
NIK: 1471100504710021

Dosen pembimbing
Program Studi Teknik Sipil



Junaidi, ST., MT
NIP: 197508152015041001

Disetujui/disahkan

Ka. Prodi Teknik Perancangan Jalan & 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 inayah-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 Junaidi, ST,.MT selaku dosen pembimbing.
3. Kemas MHD.Taufik 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 PT.Jaya Perdana Konstruksi 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 PT. Jaya Perdana Konstruksi tanpa terkecuali apabila terdapat hal-hal yang menyinggung dan kesalahan-kesalahan penulis selama Kerja Praktek baik disengaja maupun tidak disengaja.

Bengkalis, 30 Agustus 2022
Penulis

Jumadi

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	vi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan dan manfaat.....	2
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan	2
1.4 Struktur Organisasi Proyek	6
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan	8
1.5.1 Lingkup Layanan PT. Jaya Perdana Konstruksi	9
BAB II DATA PROYEK	11
2.1 Proses Pelelangan.....	11
2.2 Data Proyek.....	20
2.2.1 Data Umum Proyek	20
2.2.2 Data Teknis Proyek	21
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA	
PRAKTEK (KP)	22
3.1 Spesifikasi Pekerjaan yang Dilaksanakan Selama KP	22
3.1.1 Pekerjaan Persiapan	22
3.2 Target yang Diharapkan.....	47
3.3 Perangkat yang Digunakan Selama Kerja Praktek (KP).....	48
3.3.1 Perangkat Lunak.....	48
3.3.2 Perangkat Keras yang Digunakan	48
3.4 Data-Data yang Diperlukan	49
3.5 Kendala-Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek	50
3.6 Hal-Hal yang Dianggap Perlu	50

BAB IV TINJAUAN PELAKSANAAN PEKERJAAN LAPIS PONDASI	
AGREGAT KELAS A (BASE A)	53
4.1 Material Agregat Kelas A	53
4.1.1 Lokasi Material	53
4.1.2 Kebutuhan Material	54
4.1.3 Pengujian Material Agregat Kelas A Di Lapangan	55
4.2 Tenaga Kerja Manusia	63
4.3 Data dan Peralatan Pekerjaan Base A	64
4.3.1 Data Volume Pekerjaan	64
4.3.2 Jenis Peralatan.....	65
4.4 Mekanisme Pekerjaan Lapis Pondasi Agregat Kelas A (Base A)	65
4.4.1 Pekerjaan Pendahuluan	65
4.4.2 Pengangkutan dan Penumpukan	66
4.4.3 Penghamparan dan Peralatan Menggunakan Motor Grader	68
4.4.4 Pemadatan dan Penyiraman	70
4.5 Kontrol Pekerjaan <i>Base A</i>	73
BAB V PENUTUP.....	80
5.1 Kesimpulan	80
5.2 Saran	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Perusahaan	2
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Proyek	6
Gambar 2.1 Papan Proyek.....	21
Gambar 3.1 <i>Excavator</i>	23
Gambar 3.2 <i>Dump Truck</i>	24
Gambar 3.3 <i>Motor Grader</i>	25
Gambar 3.4 <i>Vibratory Roller</i>	26
Gambar 3.5 <i>Wheel Loader</i>	27
Gambar 3.6 <i>Water Tank Truck</i>	27
Gambar 3.7 <i>Truck Mixer</i>	28
Gambar 3.8 Alat Pengujian DCP	29
Gambar 3.9 Pembersihan Lahan	30
Gambar 3.10 Pekerjaan Galian Badan Jalan	32
Gambar 3.11 Pekerjaan Pengujian DCp	34
Gambar 3.12 Pekerjaan Pemasangan <i>Geotextille</i>	35
Gambar 3.13 Pekerjaan Penghamparan <i>Urpil</i>	37
Gambar 3.14 Pekerjaan Penghamparan <i>Base B</i>	38
Gambar 3.15 Pekerjaan Penghamparan <i>Base A</i>	40
Gambar 3.16 Pekerjaan Pengecoran	41
Gambar 3.17 Pekerjaan Pengujian <i>Test Pit</i>	43
Gambar 3.18 Pekerjaan Pengujian <i>Sandcone</i>	45
Gambar 3.19 Pekerjaan Pengukuran	46
Gambar 3.20 <i>Laptop</i>	48
Gambar 3.21 <i>Handphone</i>	49
Gambar 3.22 Orang Memakai Alat Pelindung Diri	51
Gambar 3.23 Pengambilan Dokumentasi.....	52
Gambar 4.1 Lokasi sumber Material.....	54
Gambar 4.2 Material Abu Batu dan Material <i>Medium Aggregate</i>	54

Gambar 4.3 Material <i>Coarse Aggregate</i> 10-20 mm dan <i>Material Coarse Aggregate</i> 20-30 mm	54
Gambar 4.4 Penghampanan <i>Base A</i>	67
Gambar 4.5 Passing <i>Motor Grader</i>	69
Gambar 4.6 Proses Pemasatan Dengan <i>Vibratory Roller</i>	71
Gambar 4.7 Proses Penyiraman	71
Gambar 4.8 Proses Penggalan <i>Base A</i>	73
Gambar 4.9 Proses Pengukuran <i>Base A</i>	74
Gambar 4.10 Pengujian <i>Sand Cone Test</i>	78
Gambar 4.11 Pengujian <i>Proof Rolling</i>	79

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perusahaan yang Mengikuti Pelelangan	13
Tabel 2.2 Daftar Perusahaan yang Memasukkan Dokumen Lelang	17
Tabel 2.3 Tahapan Pelelangan Proyek	19
Tabel 4.1 Analisa Saringan Material Agregat Kelas I (2-3)	55
Tabel 4.2 Analisa Saringan Material Agregat Kelas II (1-2)	56
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.....	57
Tabel 4.6 Analisa Saringan Sample Agregat Kelas “A”	58
Tabel 4.7 Campuran Masing-Masing Agregat.....	58
Tabel 4.8 Campuran Masing-Masing Agregat.....	59
Tabel 4.9 Angularitas Dari Bidang Pecah.....	60
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Keausan Dengan <i>Mesin Los Angeles</i>	61
Tabel 4.11 Hasil <i>Compaction Test</i>	61
Tabel 4.12 Hasil <i>Compaction Test</i>	62
Tabel 4.13 Hasil <i>Test Pit</i>	74
Tabel 4.14 Agregat <i>Base</i> Kelas A.....	76

DAFTAR SINGKATAN

PT. JPK	: PT. Jaya Perda Kontruksi
RAPP	: Rencana Anggaran Rencana Proyek
K3	: keselamatan dan Kesehatan Kerja
SMK3	: Sistem Manajemen Keselamatan Dan Kesehatan Kerja
RKS	: Rencana Kerja Dan Syarat
PERPES	: Peraturan Presiden
LPSE	: Layanan Pengadaan Secara Elektronik
SPSE	: Sistem Pengadaan Secara Elektronik
KSO	: Kemitraan / Kerja Sama Operasi
RKK	: Rencana Keselamatan Kontruksi
ULP	: Unit Layanan Pengadaan
PPK	: Pejabat Pembuat Komitmen
KP	: Kerja Praktek
DCP	: Dynamic Cone Penetrometer
CBR	: California Bearing Ratio
STA	: Stasioning (Penomorasi Panjang Jalan)
APD	: Alat Pelindung Diri
PET	: Polyesther
PP	: Polypropylene
OMC	: Optimum Moisture Content