

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.PRAMITA BANGUN SARANA Tbk
PEMBANGUNAN GUDANG

ZULKARNAIN

NIM : 4103221460



JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI DIII TEKNIK SIPIL POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
RIAU – INDONESIA
2024/2025

**LAPORAN KEJA PRAKTEK
PT PARAMITA BANGUN SARANA Tbk**

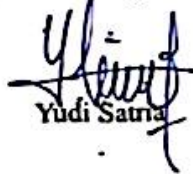
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

Zulkarnain

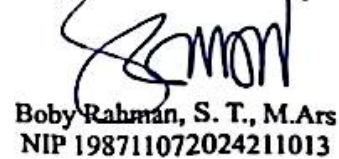
4103221460

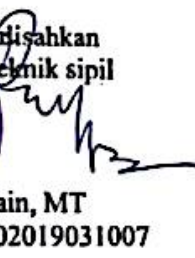
Bengkalis, 22 Januari 2025

**Site manager
PT Paramita Bangun Sarana**


Yudi Satna

**Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Sipil**


**Boby Rahman, S. T., M.Ars
NIP 198711072024211013**


**Dipinjamdisahkan
Ke prodi Teknik sipil**

**Zulkarnain, MT
NIP 198407102019031007**

SURAT KETERANGAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa

Nama : Zulkarnain

Tempat / Tgl. Lahir : Muntai 24 Desember 2003

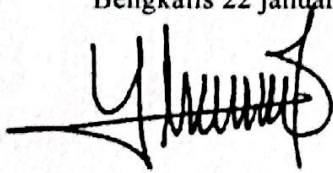
Alamat : jln penurun, Desa Muntai Barat, Kec.Bantan,
Kab.Bengkalis

Telah melakukan kerja Praktek pada perusahaan kami, PT Paramita Bangun Sarana sejak tanggal 22 juli sampai dengan tanggal 22 januari 2025 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP)

Selama bekerja di perusahaan kami, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat keterangan ini diberikan untuk di pergunakan sebagaimana mestinya. Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Bengkalis 22 januari 2025



Yudi Satria

Personnel manager

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum *warahmatullahi wabarakatuh*

Alhamdulillah Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat taufik dan hidayah-Nya, karena atas kehendak-Nya kami mahasiswa magang dapat melaksanakan kerja praktek (KP) dan dapat menyelesaikan laporan KP sesuai dengan arahan dari dosen pembimbing.

Laporan Kerja Praktek ini disusun berdasarkan apa yang telah kami lakukan pada saat dilapangan yakni proyek pembangunan gudang cangkang sawit yang dibangun oleh PT Pramita Bangun Sarana Tbk yang berlokasi di PT Pelindo Jalan Datuk Laksamana kota Dumai dimulai pada tanggal 22 Juli s/d 30 Desember 2024.

Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu syarat wajib yang harus ditempuh dalam Program Studi D-III Teknik Sipil. Selain untuk menuntaskan program studi yang penulis tempuh kerja praktek ini ternyata banyak memberikan manfaat kepada penulis baik segi akademik maupun untuk pengalaman dilapangan yang tidak dapat penulis temukan saat berada di perkuliahan.

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

1. Orang tua yang sudah mendoakan dan memberikan dorongan semangat, memotivasi dan menguatkan penulis serta memberikan dukungan moril maupun materil dalam menyelesaikan laporan ini.
2. Bapak Hendra Saputra, ST.,M.Sc selaku ketua jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis dan sekaligus dosen pembimbing kerja praktek penulis.
3. Bapak Zulkarnain, ST.,MT, selaku ketua program studi DIII Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Yudi Satria selaku Director PT. Paramita Bangun Sarana yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan kerja praktek di

proyek pembangunan ini.

5. Bapak Ariman selaku Engineer dalam proyek pembangunan.
6. Bapak Yoga Saputra Pratama selaku Surveyor proyek pembangunan.
7. Bapak Rohman selaku Supervisor proyek pembangunan.
8. Para Staf Karyawan PT. Berjaya Group yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
9. Teman-teman seperjuangan yang senantiasa mendukung dan membantu penulis selama penyusunan laporan ini.

Penulis dengan segala kerendahan hati menyadari bahwa laporan kerja praktek ini jauh dari kata sempurna, baik dari segi isi maupun dari pandangan pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca. Semoga laporan kerja praktek ini bermanfaat bagi semua pihak terutama penulis sendiri. Aamiin Yaa Rabbal Alamin.

Wassalamu 'alaikum warahmatullahi wabarokatuh.

Bengkalis, 22 Januari 2025

Zulkarnain

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I	
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	10
1.1 Latar Belakang Perusahaan	10
1.2 Tujuan Proyek	10
1.3 Struktur Organisasi	10
1.4 Ruang Lingkup Proyek	19
BAB II	
DATA PROYEK.....	20
2.1 Proses Pelelangan.....	20
2.2 Data Umum	21
2.1.1 Data Umum Proyek.....	22
2.1.2 Data Teknis Proyek	23
BAB III	
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	25
3.1 Spesifikasi Tugas Yang dilakukan.....	25
3.1.1 Pekerjaan persiapan.....	25
3.1.2 Tahapan Pelaksanaan.....	26
3.2 Target Yang Diharapkan	69

3.3 Perangkat Lunak/keras Yang digunakan	70
3.3.1 Perangkat Lunak.....	70
3.3.2 Perangkat Keras	70
3.4 Data-data Yang Diperlukan	71
3.5 Kendala-kendala yang dihadapi selama kerja praktik.....	71
3.6 Hal-hal Yang dianggap perlu.....	72
BAB IV	
PENUTUP	73
4.1 Kesimpulan	73
4.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75

DAFTAR GAMABAR

Gambar 3. 1Tiang pancang	26
Gambar 3. 2 Hydraulic static pile driver (HSPD)	26
Gambar 3. 3Pekerjaan <i>Stake Out</i>	27
Gambar 3. 4 Proses mengatur kepresisian <i>spun pile</i>	28
Gambar 3. 5 Proses mengatur kepresisian <i>spun pile</i>	29
Gambar 3. 6Tekanan Mpa yang dihasilkan.....	30
Gambar 3. 7 mendirikan rambu diatas backsaid	31
Gambar 3. 8Excavator	32
Gambar 3. 9Pekerjaan penggalian.....	32
Gambar 3. 10Pemasangan batako	34
Gambar 3. 11Pekerjaan pemasangan formwork	34
Gambar 3. 12 Pemotongan tulangan spun pile.....	36
Gambar 3. 13 Pekerjaan pembobokan spun pile.....	36
Gambar 3. 14Pekerjaan pemasangan tulangan pilecap dan tibe bem	37
Gambar 3. 15Pekerjaan pemasangan tulangan.....	38
Gambar 3. 16Pekerjaan pemasangan formwork	40
Gambar 3. 17Pekerjaan pengikatan tulangan pedestal.....	41
Gambar 3. 18Pekerjaan pemasangan tulangan pedestal	42
Gambar 3. 19 Pekerjaan pemasangan tulangan dinding	43
Gambar 3. 20Pekerjaan penegecoran dinding.....	44
Gambar 3. 21Pekerjaan pengecoran menggunakan truk <i>mixer</i>	45
Gambar 3. 22Pekerjaan pengecoran pile cap dan tie bim	46
Gambar 3. 23Pekerjaan pengecoran tie bim	47
Gambar 3. 24Pekerjaan pemasangan formwork pedestal	49
Gambar 3. 25Proses pemasangan angkor.....	51
Gambar 3. 26ekerjaan pemasangan angkor	52
Gambar 3. 27Proses penuangan beton kedalam pedestal.....	54
Gambar 3. 28Pekerjaan pengecoran kolom pedestal	54
Gambar 3. 29Pekerjaan pemasangan formwork dinding	56

Gambar 3. 30Pekerjaan pengecoran dinding	57
Gambar 3. 31 Proses mengikat tulaangan	59
Gambar 3. 32Pekerjaan tulangan lantai	59
Gambar 3. 33Proses penghalusan coran menggunakan alat Trowel	61
Gambar 3. 34Proses penuangan beton	61
Gambar 3. 35Pekerjaan erection kolom daan balok baja	64
Gambar 3. 36Pekerjaan erection balok baja.....	67
Gambar 3. 37Mobil cran	67
Gambar 3. 38Pekerjaan erection atap.....	69
Gambar 1. 1Struktur Organisasi Perusahaan MK	12
Gambar 1. 2Struktur Organisasi Perusahaan.....	13
Gambar 1. 3	16

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 tabel data umum peoyek.....	22
Tabel 2. 2 Tabel Daata Teknis Proyek.....	24