

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. MULTIKARYA SARANA PERKASA
PEMBANGUNAN WAREHOUSE MARSHO PLAN

RODEARNI LUMBAN GAOL
NIM. 4103221461



PROGRAM STUDI D3 TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2025

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT MULTIKARYA SARANA PERKASA
PROYEK PEMBANGUNAN WAREHOUSE MARSHO PLANS**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

RODEARNI LUMBAN GAOL
NIM. 4103221461

Bengkalis, 31 Desember 2024

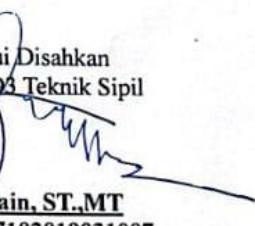
Pembimbing Lapangan
PT. Multikarya Sarana Perkasa


Brisco Damaro Cibro, A.Md.T

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Sipil


Hendra Saputra, ST. M.Sc
NIP. 198410292019031007

Disetujui Disahkan
Ka. Prodi D3 Teknik Sipil



Zulkarnain, ST.MT
NIP. 198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur atas kehadiran Tuhan Yang Esa atas Rahmat dan karunia-Nya yang telah memberi kemudahan dan melancarkan segala urusan sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktek serta membuat laporan kerja praktek di PT. Multikarya Sarana Perkasa.

Laporan kerja praktek ini, dibuat agar memenuhi syarat kelulusan kerja praktek oleh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis serta dapat mengaplikasikan yang telah dipelajari dari kampus baik itu teori maupun praktek pada dunia kerja.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam pembuatan laporan ini, sehingga dapat terselesaikan sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Orang tua dan saudara-saudari penulis yang telah memberi doa dan dukungan terhadap penulis.
2. Bapak Hendra Saputra,S.T.,M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis dan dosen pembimbing penulis yang telah membimbing serta memberi arahan kepada penulis pada saat melakukan KP dan mengerjakan laporan KP.
3. Bapak Zulkarnain,ST.,MT selaku Ketua Program Studi D3 Jurusan Teknik Sipil.
4. Bapak Dedi Enda,S.T.,M.T selaku koordinator kerja praktek prodi D3 Teknik Sipil.
5. Bapak Bobi selaku General Maneger PT. Multikarya Sarana Perkasa.
6. Bapak Rudianto Damanik selaku Projec Manager PT. Multikarya Sarana Perkasa.
7. Bapak Dasi Hutagalung selaku Site Manager area SBE.
8. Abang M.Iqbal Zuhri selaku pembimbing KP yang telah membimbing dan memberi ajaran kepada penulis.

9. Bapak Dodi Raveni selaku Supervisor dan Abang Brisco Damaro Cribto selaku Site Manager di area proyek pembangunan Warehouse Marsho Plans.
10. Kepada seluruh staff PT. Multikarya Sarana Perkasa yang tidak dapat disebutkan satu per satu namanya, penulis mengucapkan terimakasih telah memberi kesempatan, bimbingan dan dukungan dalam melaksanakan KP.
11. Abang Nabil Syahbana yang sudah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan Kerja Praktek.
12. Kepada teman-teman penulis yang selalu memberi dukungan serta semangat kepada penulis.
13. Serta teman KP seperjuangan yang selalu membantu dan memberi support kepada penulis.

Selama penulis melaksanakan kerja praktek, penulis merasa senang dapat melakukan praktek di PT. Multikarya Sarana Perkasa karena penulis dapat mampu memahami apa yang di jelaskan oleh Bapak-bapak sekalian, mereka mampu menjelaskan kepada kami terutama kepada penulis sendiri sehingga penulis dapat pengalaman baru di dunia pekerjaan proyek. Penulis sendiri mendapatkan ilmu yang sangat berharga yang tidak dapat pernah penulis temui saat belajar di kampus.

Akhir kata penulis memohon maaf sebesar-besarnya kepada rekan-rekan kerja praktek tanpa terkecuali apabila terdapat hal-hal yang menyinggung dan kesalahan-kesalahan penulis baik tingkah laku maupun tutur kata selama kerja praktek baik sengaja maupun tidak sengaja.

Dumai, 05 Desember 2024



RODEARNI LUMBAN GAOL

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1. Latar Belakang Perusahaan.....	1
1.2. Tujuan Proyek	5
1.3. Struktur Organisasi	5
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan	10
BAB II DATA PROYEK.....	12
2.1 Proses Pelelangan.....	12
2.2 Data Umum dan Data Teknis	12
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	16
3.1 Spesifikasi Tugas yang dilaksanakan	16
3.2 Target yang diharapkan	41
3.3 Perangkat lunak/keras yang digunakan.....	41
3.4 Data-data yang diperlukan	41
3.5 Dokumen-dokumen file-file yang dihasilkan.....	42
3.6 Kendala-kendala yang dihadapi Selama Kerja Praktek	42
3.7 Hal-hal yang dianggap perlu	43
BAB IV PENUTUP	50
4.1 Kesimpulan	50
4.2 Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	53

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo Perusahaan	1
Gambar 1.2 Lokasi Kantor Pusat PT. Multikarya Sarana Perkasa.....	1
Gambar 1.3 Skema Hubungan Proyek	3
Gambar 1.4 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 2.1 Lokasi Pembangunan Proyek	12
Gambar 3.1 Induction.....	16
Gambar 3.2 Safety Talk Meeting Owner	18
Gambar 3.3 Talk Box Meeting PT. Multikarya Sarana Perkasa	18
Gambar 3.4 Pengujian Sampel Beton	19
Gambar 3.5 Penentuan Level Pengecoran	19
Gambar 3.6 Vertikality	20
Gambar 3.7 Penggalian Tanah Pondasi.....	20
Gambar 3.8 Pemotongan Tiang Pancang Pondasi.....	20
Gambar 3.9 Pemasangan Urugan Pasir Pondasi	21
Gambar 3.10 Pemasangan Lean Concrete Pondasi.....	21
Gambar 3.11 Pemasangan Tulangan Pondasi	22
Gambar 3.12 Pemasangan Begisting Pondasi	22
Gambar 3.13 Pengecoran Pondasi	23
Gambar 3.14 Pembongkaran Begisting Pondasi	23
Gambar 3.15 Penimbunan Kembali Pondasi	24
Gambar 3.16 Penggalian Tanah Ground Beam.....	24
Gambar 3.17 Pemasangan Urugan Pasir Ground Beam	24
Gambar 3.18 Pemasangan Lean Concrete Ground Beam.....	25
Gambar 3.19 Pemasangan Begisting Bata Ground Beam.....	25
Gambar 3.20 Pemasangan Rebar Ground Beam.....	26
Gambar 3.21 Pengecoran Ground Beam.....	26

Gambar 3.22 Penimbunan Tanah Kembali Slab Beton.....	27
Gambar 3.23 Pemadatan Tanah Slab Beton	27
Gambar 3.24 Urugan Pasir Slab Beton	27
Gambar 3.25 Pemasangan Lean Concrete Slab Beton.....	28
Gambar 3.26 Pemasangan Ware Mess 2 Layer	28
Gambar 3.27 Pemasangan Besi Relak Lantai	29
Gambar 3.28 Pemasangan Besi Suport Bar Lantai	29
Gambar 3.29 Pemasangan Begisting Lantai	29
Gambar 3.30 Pengecoran Lantai K-300.....	30
Gambar 3.31 Penaburan Sika Chapdur	30
Gambar 3.32 Finishing Lantai.....	31
Gambar 3.33 Curing Lantai.....	31
Gambar 3.34 Penggalian Tanah untuk Dudukan Equipment	31
Gambar 3.35 Pemotongan Tiang Pancang untuk Dudukan Equipment.....	32
Gambar 3.36 Pemasangan Urugan Pasir untuk Dudukan Equipment.....	32
Gambar 3.37 Pemasangan Lean Concrete Dudukan Equipment	33
Gambar 3.38 Pemasangan Begsiting Dudukan Equipment	33
Gambar 3.39 Pemasangan Rebar Pembesian Dudukan Equipment.....	33
Gambar 3.40 Pengecoran Dudukan Equipment	34
Gambar 3.41 Pembesian Pedestal	34
Gambar 3.42 Pemasangan Angkur	35
Gambar 3.43 Pemasangan Begisting Pedestal	35
Gambar 3.44 Pengecoran Pedestal.....	35
Gambar 3.45 Pembongkaran Begisting Pedestal	36
Gambar 3.46 Grouting Pedestal	38
Gambar 3.47 Pemasangan Bata Ringan (Hebel).....	38
Gambar 3.48 Install Round Bar Kolom Praktis Dinding Bata.....	38
Gambar 3.49 Instal Stick Bar untuk Pemasangan Bata Ringan	37

Gambar 3.50 Instal Escaffolding.....	39
Gambar 3.51 Pengecoran Kolom Praktis	40
Gambar 3.52 Plester Acian.....	40
Gambar 3.53 Painting Primer.....	40

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Data Umum Proyek	12
Tabel 2.2 Data Teknik Proyek	13
Tabel 3.1 Alat Pelindung Diri.....	16
Tabel 3.2 Pekerjaan Struktur Baja.....	36
Tabel 3.3 Pekerjaan Atap.....	37
Tabel 3.4 Material Proyek	43
Tabel 3.5 Peralatan Pekerjaan	46