

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. MITRA SARANA MEMBANGUN (MSM) RAPP
FL3B PROJECT PEKERJAAN PONDASI H₂O₂ PLAT
PANGKALAN KERINCI, RIAU TAHUN 2022**

KAVITA SARI

NIM:4103201334



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU**

2022

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

PT. MITRA SARANA MEMBANGUN (MSM)

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

KAVITA SARI

NIM:4103201334

Bengkalis, 29 Agustus 2022

Team Leader

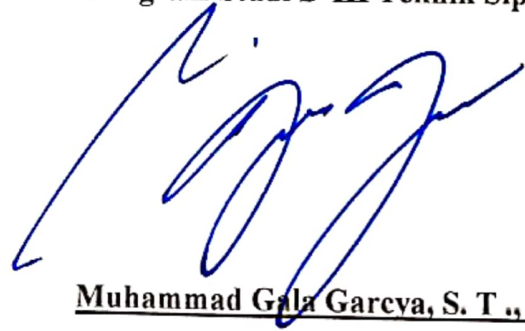
Dosen Pembimbing

PT.Mitra Sarana Membangun

Program Studi D-III Teknik Sipil



Rohman Rosyid, S.T



Muhammad Gala Garceva, S. T., M. T.

(NIP 1994122220220311010)

Disetujui/Disyahkan

Ka.Prodi D-III Teknik Sipil



Zulkarnain, MT

(NIP 198407102019031007)

KATA PENGANTAR

Segala puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, sehingga penyusun dapat membuat laporan Kerja Praktek (KP) yang dimulai pada tanggal 19 Juli s/d 29 Agustus 2022, di PT. Mitra Sarana Membangun.

Walaupun demikian, penyusun berusaha dengan semaksimal mungkin demi kesempurnaan penyusunan laporan ini baik dari hasil kegiatan Pembangunan di PT.MSM, maupun dalam menunaikan kerja Praktek didunia industri. Saran dan kritik yang sifatnya membangun begitu diharapkan oleh penyusun demi kesempurnaan dalam penulisan laporan yang akan datang.

Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan Kerja Praktek (Kp) ini, di antaranya:

1. Kedua orang saya yaitu ayah Suhadi dan ibuk Kasirah dan adek-adek dirumah yang selalu memberikan kasi sayang, doa, dukungan, nasehat dan semuanya. Penulis sangat mencintainya dan berharap menjadi anak yang bisa dibanggakan.
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc Selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Boby Rahman, selaku Koordinator Kerja Praktek Prodi D3 Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Muhammad Gala Garcya, S.T.,M.T Selaku dosen pembimbing kerja praktek.
5. Bapak Zulkarnain.MT Selaku Kepala Prodi D3 Teknik Sipil
6. Bapak Mursil, Selaku Project Menejer PT.Mitra Sarana Membangun (MSM) yang memberi izin pada penulis untuk melaksanakan kerja praktek dan juga sebagai motivasi diPT. Mitra Sarana Membangun (MSM).

7. Bapak Rohman Rosyid Selaku Engineer di PT.Mitra Sarana Membangun (MSM) Project CIS, Sekaligus pembimbing diperusahaan yang telah banyak memberikan ilmu, waktu dan kesempatan kepada penulis.
8. Para staff PT.Mitra Sarana Membangun yang telah memberikan waktu untuk bisa belajar, memahami bahkan memberikan contoh nyata ilmu teknik dikantor maupun dilapangan kerja.
9. Bapak Gunadi Selaku pembimbing dilapang PT.Mitra Sarana Membangun (MSM) Project F13b/Bm#1 CIS H₂O₂.
10. Dan teman-teman seperjuangan konsentrasi bangunan gedung yang dapat bekerja sama.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak mengandung kelemahan dan kekurangan, baik dari segi materi, penyajian maupun pemilihan kata-kata oleh karna itu,penulis akan sangat menghargai kepada siapa saja yang berkenan memberikan masukan, baik berupa koreksi maupun krittikan yang pada selanjutnya dapat penulis jadikan bahan pertimbangan bagi penyempurnaan laporan ini.

Akhir kata, penyusun berharap laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca serta dapat membantu bagi kemajuan serta perkembangan Politeknik Negeri Bengkalis. Saya ucapkan trima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu, semoga Allah Swt. Membalas semua kebaikan kalian semua. Amin Ya Rabbal Alamin.

Bengkalis, 2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Perusahaan	1
1.2 Tujuan Proyek	1
1.3 Struktur Organisasi Proyek	4
1.3.1 Pengertian Umum	4
1.4 Tugas Masing-Masing Bagian Struktur Perusahaan	5
1.4.4 <i>Safety</i>	7
1.4.5 <i>Survey</i>	7
1.4.6 <i>Superintendent</i>	8
1.4.7 <i>Quality Assurance</i>	9
1.4.8 <i>Engineer</i>	9
1.4.9 <i>Equipment</i>	10
1.4.10 K3.....	10
1.4.11 Security	10
1.5 Ruang Lingkup Perusahaan	10
1.5.1 Infrastruktur	13
1.5.2 Bangunan industri.....	15
BAB II DATA PROYEK.....	17
2.1 Proses Pelelangan	17
2.2 Data Umum Proyek	18
2.3 Data Teknis Proyek	18
2.4 Unsur-Unsur Proyek.....	19

2.4.1 Pemilik Proyek.....	19
2.4.2 Konsultan Perencana.....	19
2.4.3 Kontraktor Pelaksana.....	20
2.4.4 Konsultan Proyek(Menejemen Konstruksi).....	21
2.5 Peralatan dan Logistik	22
2.5.1 Peralatan.....	22
2.5.2 Logistik	30
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	34
3.1 Spesifikasi Pekerjaan Yang Di Laksanakan Selama Kerja Praktek	34
3.1.1 Prosedur Pembuatan Pondasi HP Tank	35
3.1.2 Pekerjaan Survey	36
3.1.3 Perkerjaan pembersihan lahan dan persiapan	36
3.1.4 Pekerjaan Membangun HP Tank	37
3.2 Target Yang Di Harapkan	59
3.3 Perangkat Lunak Yang Di Gunakan.....	60
3.4 Data-Data Yang Diperlukan.....	60
3.5 Data-Data Yang Dihasilkan.....	61
3.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi.....	61
BAB IV PENUTUP	62
4.1.Kesimpulan.....	62
4.2.Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA	64
Lampiran 1	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Ruang Lingkup Perusahaan.....	13
Gambar 1. 2 <i>Earth Wort/Land Development</i>	13
Gambar 1. 3 <i>Road Construction</i>	14
Gambar 1. 4 <i>Bridge Contruaction</i>	14
Gambar 1. 5 <i>Pre-Cast Concrete Works</i>	15
Gambar 1. 6 <i>Cast In Situ Concrete Works</i>	15
Gambar 1. 7 <i>Steel/Structure</i>	16
Gambar 1. 8 <i>Architecture</i>	16
Gambar 2. 1 <i>Excavator</i>	23
Gambar 2. 2 <i>Dump Truck</i>	24
Gambar 2. 3 <i>Mesin Bar Cutter</i>	24
Gambar 2. 4 <i>Bar bender</i>	25
Gambar 2. 5 <i>Gerenda Tangan</i>	26
Gambar 2. 6 <i>Circular Saw</i>	27
Gambar 2. 7 <i>Ready mix truck</i>	28
Gambar 2. 8 <i>Diesel Hammer</i>	28
Gambar 2. 9 <i>Mobile Crane</i>	29
Gambar 2. 10 <i>Concrete Vibrator</i>	30
Gambar 2. 11 <i>Baja Tulangan</i>	32
Gambar 2. 12 <i>Beton Ready Mix</i>	32
Gambar 2. 13 <i>Kawat Bendrat</i>	33
Gambar 3. 1 <i>Denah Pondasi HP Tank</i>	38
Gambar 3. 2 <i>Diesel Hammer</i>	41
Gambar 3. 3 <i>Proses perkerjaan Lean Concrete (K100)</i>	43
Gambar 3. 4 <i>Pekerjaan Pembobok Pile</i>	45
Gambar 3. 5 <i>Pekerjaan Marking</i>	45
Gambar 3. 6 <i>Pekerjaan Pemasangan Pht</i>	48
Gambar 3. 7 <i>Pekerjaan Cor Pht</i>	48
Gambar 3. 8 <i>Pekerjaan Pengambilan Center Line</i>	49

Gambar 3. 9 <i>Perhitungan BBS</i>	51
Gambar 3. 10 <i>Untuk Dapat Data B</i>	52
Gambar 3. 11 <i>Pekerjaan Rebar (Pembesian)</i>	52
Gambar 3. 12 <i>Pekerjaan Bekisting/Farm Box</i>	54
Gambar 3. 13 <i>Anchor Yang Digunakan</i>	54
Gambar 3. 14 <i>Pekerjaan Penguji Anti Petir</i>	55
Gambar 3. 15 <i>Join Inspeksi</i>	55
Gambar 3. 16 <i>Pekerjaan Poring Concretec</i>	57
Gambar 3. 17 <i>Pekerjaan Pengurugan Tanah</i>	58
Gambar 3. 18 <i>Pekerjaan Aspal/Grouting</i>	58
Gambar 3. 19 <i>Pekerjaan Finising</i>	59

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Proyek Yang Dikerjakan PT. Mitra Sarana Membangun	12
--	----