

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. MITRA SARANA MEMBANGUN (MSM)
PROJECT PEMBANGUNAN PABRIK *BOARD
MACHINE* (BM) DI PT RAPP TAHUN 2022**

KAMALIA

NIM:4103201349



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK SIPIL
JURUSAN TEKNIK SIPIL
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2022**

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. MITRA SARANA MEMBANGUN**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

KAMALIA

NIM:4103201349

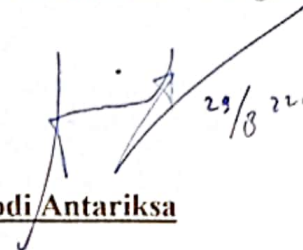
Bengkalis,2022

**Pembimbing Lapangan
PT. Mitra Sarana Membangun**



Sapitra, A. Md. T

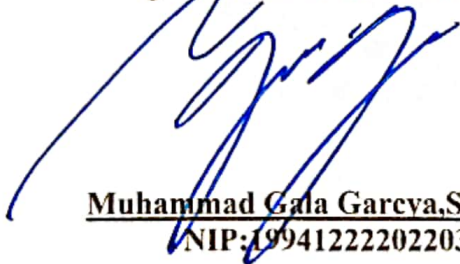
**Project Control
PT. Mitra Sarana Membangun**



Dodi Antariksa

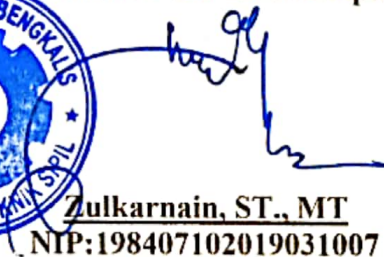
Disetujui/Disahkan,

**Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik Sipil**



**Muhammad Gala Garcia, S.T., M.T
NIP:199412222022031010**

**Ka.Prodi
Program Studi D-III Teknik Sipil**



**Zulkarnain, ST., MT
NIP:198407102019031007**

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur kepada ALLAH SWT yang telah memberikan kesehatan , kesempatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan Kerja Praktek dan juga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini dengan tepat waktu.

Laporan kerja praktek project pembangun Board Machine (BM) pada PT.Mitra Sarana Membangun ditunjukan sebagai salah satu persyaratan akademik Program Studi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis

Penulis menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan,bantuan dan doa dari berbagai pihak ,laporan kerja praktek ini tidak dapat terselesaikan tepat waktunya,oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu dalam proses penulisan laporan kerja praktek ini yaitu kepada:

1. Kedua orang tua saya yaitu bapak Superman dan ibu saya Semi winarsih yang selalu senantiasa memberikan doa dan motivasi kepada penulis
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Bengkalis Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Bobby Rahman,M.Ars selaku koordinator kerja praktek Program Studi D-III Jurusan Teknik Sipil
4. Bapak Muhammad Gala Garcya, S.T.,M.T. selaku dosen pembimbing
5. Bapak Zulkarnain.MT selaku Kepala Prodi D3 Teknik Sipil
6. Bapak Mursil, selaku Project Manager PT.Mitra Sarana Membangun yang telah memberi izin kepada penulis untuk melakukan kerja Praktek dan juga sebagai motivator kami.
7. Bapak Mujoko, selaku manager Erection
8. Bapak Sapitra, A.Md.T, dan Hamdani, A.Md.T selaku pembimbing lapangan.

9. Para staf *Fabrication and Erection* PT.Mitra Sarana Membangun terima kasih telah membantu demi kelancaran kerja praktek
10. Kawan-kawan Seperjuangan Konsentrasi Bangunan Gedung yang selalu ada dan memberi support dan dapat bekerja sama di setiap saat.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan kerja praktek ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang Kerja Praktek(KP).

Bengkalis,2022

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB 1 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1. 1 Latar Belakang Perusahaan	1
1. 2 Tujuan Proyek	2
1. 3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	2
1. 4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	10
BAB II DATA PROYEK.....	12
2.1 Proses Pelelangan	12
2.2 Data Umum Proyek	14
2.3 Data Teknik Proyek.....	14
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	15
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	15
3.2 Tahap pengenalan	15
3.3 Inspeksi area proyek.....	15
3.4 Pengenalan K3.....	15
3.5 Kegiatan selama kerja praktek	17
3.5.1 Pekerjaan slab.....	17
3.5.2 Pekerjaan Grouting.....	31
3.5.3 Pekerjaan Surveyor	37

3.5.4	Pekerjaan Finishing.....	42
3.5.5	Pekerjaan welder	46
3.6	Target yang di harapkan.....	52
3.7	Perangkat lunak / keras yang di gunakan	52
3.8	Data-data yang di perlukan.....	53
3.9	Dokumen file yang di hasilkan.....	53
3.10	Kendala-kendala yang di hadapi dalam menyelesaikan tugas	53
BAB IV PENUTUP		54
4.1	Kesimpulan.....	54
4.2	Saran.....	54
DAFTAR PUSTAKA		55
LAMPIRAN.....		56

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Detail tulangan slab	19
Gambar 3. 2 perhitungan tulangan slab.....	20
Gambar 3. 3 Briefing.....	21
Gambar 3. 4 Proses Perakitan Tulangan	23
Gambar 3. 5 Proses Pengolesan Minyak.....	24
Gambar 3. 6 Proses Initial Strand	24
Gambar 3. 7 Penutupan pintu moulding	24
Gambar 3. 8 Pemasangan embedded plat	25
Gambar 3. 9 Pengukuran.....	25
Gambar 3. 10 Pemasangan shere conector.....	25
Gambar 3. 11 Penutupan lubang-lubang.....	26
Gambar 3. 12 Pemasangan warmes	26
Gambar 3. 13 Final Strand	26
Gambar 3. 14 Pengecoran slab.....	27
Gambar 3. 15 Perawatan beton	27
Gambar 3. 16 Slab yang sudah mengeras	27
Gambar 3. 17 Pembengkokan shere conector	28
Gambar 3. 18 Pembongkaran slab	28
Gambar 3. 19 Finishing.....	28
Gambar 3. 20 Pengangkatan slab	29
Gambar 3. 21 Pengantaran slab kelokasi erection	29
Gambar 3. 22 Finishing kedua	29
Gambar 3. 23 Proses erection.....	30
Gambar 3. 24 Pemasangan slab	30
Gambar 3. 25 Slab yang sudah di pasangan.....	30
Gambar 3. 26 Briefing.....	33
Gambar 3. 27 Pencampuran sika dan air.....	35
Gambar 3. 28 Pengadukan sika dan air	36
Gambar 3. 29 Proses Grouting.....	36

Gambar 3. 30 Proses pendempulan.....	36
Gambar 3. 31 Finishing.....	37
Gambar 3. 32 Briefing.....	39
Gambar 3. 33 Persiapan survey.....	41
Gambar 3. 34 Pengukuran horizontal dan vertikal kolom	41
Gambar 3. 35 Proses briefing.....	43
Gambar 3. 36 Pencampuran semen hitam dan putih.....	45
Gambar 3. 37 Proses finishing	45
Gambar 3. 38 Proses penghalusan	45
Gambar 3. 39 Proses Briefing	48
Gambar 3. 40 Proses pengelasan pipa.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Peralatan Safety.....	16
Tabel 3. 2 Alat dan Bahan yang di Gunakan	21
Tabel 3. 3 Alat dan bahan	34
Tabel 3. 4 Alat dan bahan surveyor	39
Tabel 3. 5 Alat dan Bahan pekerjaan finishing.....	43
Tabel 3. 6 Alat dan bahan pekerjaan welder	48