

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. MITRA SARANA MEMBANGUN
PEMBANGUNAN *BOARD MACHINE I (BM I)* DI
AREA *PT. RIAU ANDALAN PULP AND PAPER (RAPP)*
PANGKALAN KERINCI**

UDURAN SIMANGUNSONG

4103201317



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayahnya. sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek (KP) dapat terselesaikan kerja praktek ini tidak lepas dari dukungan dan partisipasi dari berbagai pihak, oleh karna itu pada kesempatan ini dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terimakasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan motivasi kepada penulis dari awal sampai penyelesaian laporan ini
2. Bapak Marhadi Sastra, M.Sc selaku ketua jurusan Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Zulkarnain, M.T selaku KA prodi D3 Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Bobi Rahman, M.Ars selaku Koordinator Kerja Praktek Program Studi D-III Teknik Sipil
5. PT. MITRA SARANA MEMBANGUN yang telah menerima penulis kerja praktek di proyek pembangunan Board Mesin 1.
6. Bapak Muhammad Gala Garcya, M.T selaku dosen pembimbing kerja praktek (KP)

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari materi maupun penulisannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan. Semoga laporan ini dapat bermanfaat, serta dapat membantu meningkatkan pengetahuan dan wawasan bagi penulis pada khususnya dan pembaca.

Bengkalis, 19 September 2022



Penulis

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT. MITRA SARANA MEMBANGUN
PEMBAGUNAN PABRIK INDUSTRI BOARD MACHINE 1
(BM 1)**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek:


UDURAN SIMANGUNSONG

NIM : 4103201317

Bengkalis, 19 September 2022

Diketahui :

**Project Control
PT. Mitra Sarana Membangun**

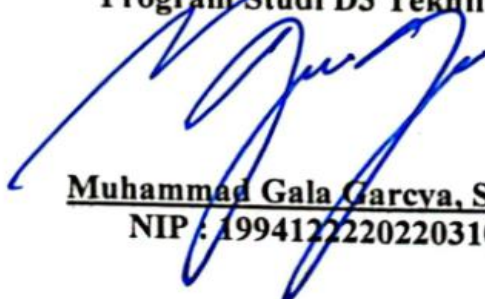

Dodi Antariksa

**Pembimbing Lapangan
PT. Mitra Sarana Membangun**


Andri Firnando

Disetujui/Disahkan Oleh :

**Dosen Pembimbing
Program Studi D3 Teknik Sipil**


Muhammad Gala Garca, ST.,M.T
NIP : 19941222022031010

Ka Prodi D3 Teknik Sipil


Zulkarnain, M.T
NIP : 198407102019031007

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vii

BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

1.1 Latar Belakang Perusahaan/Industri	1
1.2 Tujuan Proyek	3
1.3 Struktur Organisasi Perusahaan/Industri	3
1.3.1 Pengertian Umum.....	3
1.3.2 Tugas Masing-Masing Bagian Struktur Perusahaan	4
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan/Industri	14

BAB II DATA PROYEK

2.1 Proses Pelelangan.....	17
2.2 Data Umum dan Data Teknis	18
2.2.1 Data Umum Proyek.....	18
2.2.2 Data Teknis Proyek	21
2.2.3 Unsur-Unsur proyek.....	24

BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	28
3.1.1 Tahap Perkenalan	30
3.1.2 Inspeksi Area Proyek.....	30
3.1.3 Kegiatan Selama Kerja Praktek	30

3.2 Target Yang Diharapkan	65
3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	66
3.4 Data-data Yang Diperlukan.....	70
3.5 Dokumen-dokumen File-file Yang Dihasilkan.....	70
3.6 Kendala-kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut	71

BAB IV PENUTUP

4.1 Kesimpulan	72
4.2 Manfaat	72
4.3 Saran	73

DAFTAR PUSTAKA

74

LAMPIRAN.....

75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Proses Pelelangan	17
Gambar 2. 2	<i>Site Existing Area</i>	18
Gambar 2. 3	Stuktur Hubungan Antar Pihak-Pihak Terkait	20
Gambar 3. 1	Pembersihan Lahan	31
Gambar 3. 2	Pengangkatan <i>Spun Pile</i>	32
Gambar 3. 3	Unloading <i>Spun Pile</i>	34
Gambar 3. 4	Pemancangan Spun Pile	36
Gambar 3. 5	Penggalian Tanah <i>Pile Cap</i>	37
Gambar 3. 6	Pemindahan Tanah Kedalam Truck	37
Gambar 3. 7	Pemasangan <i>Bekisting</i>	38
Gambar 3. 8	Pengecoran <i>Learn Concrete</i>	38
Gambar 3. 9	Pemotongan <i>Spun Pile</i>	39
Gambar 3. 10	Pembesian <i>Pile Cap</i>	40
Gambar 3. 11	Pemasangan Dowel	41
Gambar 3. 12	Pemasangan <i>Bekisting</i>	42
Gambar 3. 13	Pengecoran <i>Pile Cap</i>	43
Gambar 3. 14	Penggalian Tanah <i>Ground Beam</i>	44
Gambar 3. 15	Hasil Galian.....	44
Gambar 3. 16	Pengecoran <i>Learn Concrete</i>	45
Gambar 3. 17	Pembesian <i>Ground Beam</i>	47
Gambar 3. 18	Pemasangan <i>Bekisting Ground Slab</i>	48
Gambar 3. 19	Pengecoran <i>Ground Slab</i>	49
Gambar 3. 20	Pengangkatan Kolom	50
Gambar 3. 21	Pengelasan Kolom Dan <i>Pile Cap</i>	50
Gambar 3. 22	Pembesian <i>Cover Column</i>	51
Gambar 3. 23	Pemasangan <i>Bekisting</i>	52
Gambar 3. 24	Pengecoran <i>Cover Colomn</i>	53
Gambar 3. 25	Pengangkatan <i>Beam</i>	54
Gambar 3. 26	Penempatan <i>Beam</i> Pada <i>Dowel</i>	54

Gambar 3. 27 Pemasangan <i>Slab Precast</i>	55
Gambar 3. 28 Perataan Permukaan Tanah	56
Gambar 3. 29 Pemasangan Tanah	57
Gambar 3. 30 Pengecoran <i>Learn Concrete</i>	58
Gambar 3. 31 Pembesian <i>Ground Slab</i>	59
Gambar 3. 32 Pemasangan <i>Bekisting Ground Slab</i>	60
Gambar 3. 33 Pengecoran <i>Ground Slab</i>	61
Gambar 3. 34 Meratakan Permukaan Beton Dengan <i>Trowel</i>	61
Gambar 3. 35 Penghalusan Menggunakan Raskam.....	61
Gambar 3. 36 Pembesian <i>Topping Slab</i>	62
Gambar 3. 37 Pengecoran <i>Topping Slab</i>	64
Gambar 3. 38 Meratakan Permukaan Beton Dengan <i>Trowel</i>	65
Gambar 3. 39 Penghalusan Menggunakan Raskam.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Company Profil PT.MSM	2
Tabel 1.2	Project Portofolio PT.MSM	14
Tabel 2.1	Data Proyek	19
Tabel 2.2	Data Teknis Proyek	21
Tabel 3.1	Alat Pelindung Diri	28
Tabel 3.2	Perangkat Keras	67