

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. MITRA SARANA MEMBANGUN PADA
PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG BOARD
MACHINE (BM 1).**

**AHMAD HAMDANI
4103201351**



**JURUSAN TEKNIK SIPIL
PROGRAM STUDI DIII 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

AHMAD HAMDANI
NIM:4103201351


Bengkalis,2022

Mengetahui,

Construction Manager
PT Mitra Sarana Membangun

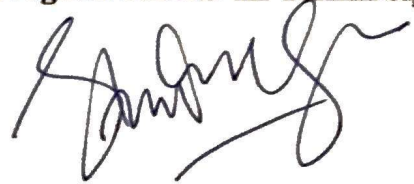

Aulia 28/8/22

Project Control
PT Mitra Sarana Membangun




Dodi Antariksa

Disetujui/Disahkan,

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik Sipil


Indriyani Puluhulawa, ST., M.Eng.
NIP:198610252015042005

Ka.Prodi
Program Studi D-III Teknik Sipil



Zulkarnain, ST., MT.
NIP: 1984071020199031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah subhanahu Wa Ta'ala yang telah mengkaruniakan segala rahmat dan hidayah-nya, Sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) ini, Laporan ini merupakan syarat dari kerja praktek ataupun pertanggung jawab dari apa yang telah kami laksanakan selama kerja praktek pada PT. Mitra Sarana Membangun Proyek Fisik Pembangunan Gedung Board Mechine (BM1) PT.RAPP.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan laporan ini sehingga terselesaikan sesuai yang ditetapkan. Oleh karna itu, penulis sebagai penyusun mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah subhanahu Wa Ta'ala yang telah memberi rahmat dan hidayah nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. Orang tua yang selalu mendukung kegiatan kerja praktek serta do'a nya yang selalu juga menyertai setiap langkah penulis.
3. Ibuk Indriyani Puluhulawa M,.Eng sebagai pembimbing kerja praktek Dan juga Bapak Bobby Rahman M. Arc selaku koordinator KP D3 Teknk sipil
4. Bapak Dodi Antariksa, Bapak Aulia, Bapak Sandi, selaku pengawas lapangan.
5. Terima kasih juga untuk seluruh pekerja proyek yang telah mengajari, membimbing dan membantu pengaplikasian ilmu pengetahuan dilapangan dan seluruh teman-teman kelompok yaitu Sugeng saputra, Kavita sari, Zikra Rahmatul Akbar, Uduran Simangunsong, Muhammad Nuzul Ramadhan,dan Kamalia, yang telah membantu mensukseskan laporan KP ini.

Dengan adanya Kerja Praktek ini, dapat menambah wawasan dan pengetahuan penulis terkait pelaksanaan kontruksi dilapangan. tersusunnya laporan ini penulis berharap dapat memberikan manfaat,khususnya bagi kami selaku penyusun.oleh karena itu, penulis mohon saran dan kritik dari pihak pembaca yang bersifat membangun jika laporan kami jauh dari kesempurnaan.

Bengkalis,..september 2022

Ahmad hamdani
NIM : 4103201351

DAFTAR ISI

	Halaman
COVER LAPORAN KERJA PRAKTEK	i
LEMBARAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABLE.....	vii
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	
1.1 Latar belakang perusahaan/industri	1
1.2 Latar belakang proyek.....	2
1.3 Tujuan proyek.....	3
1.4 Stuktur organisasi	3
1.5 Ruang lingkup.....	6
BAB II DATA PROYEK	
2.1 Data umum proyek	7
2.3 Data teknis proyek.....	10
BAB III DESKRIPSI KERJA PRAKTEK	
3.1 Sertifikasi tugas selama kerja praktek (KP).....	12
3.2 Perangkat keras yang digunakan.....	44
3.3 Data-data yang diperlukan	49
3.4 Hal-hal yang dianggap perlu.....	49
3.5 Perangkat keras/lunak	49
BAB IV PENUTUP	
4.1 Kesimpulan	50
4.2 Saran	51

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Struktur Organisasi Perusahaan PT.Mitra Sarana Membangun	5
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Konsultan MK di lapangan	6
Gambar 2.1 <i>Site Existing Area</i>	10
Gambar 2.2 Struktur Hubungan Antar Pihak Terkait.....	12
Gambar 3.1 <i>safety shoes</i>	14
Gambar 3.2 <i>safety helmet</i>	15
Gambar 3.3 <i>Rompi kerja</i>	15
Gambar 3.4 <i>Body Harnes</i>	16
Gambar 3.5 <i>Sarung tangan</i>	16
Gambar 3.6 <i>Kacamata Safety</i>	17
Gambar 3.7 <i>Masker</i>	17
Gambar 3.8 <i>kegiatan instruksi safety PMO</i>	18
Gambar 3.9 <i>mezzanine</i>	19
Gambar 3.10 <i>Layout Mezzanine</i>	20
Gambar 3.11 <i>Layout Detail Cutting Plan</i>	20
Gambar 3.12 <i>Nos steel Mezzanine</i>	21
Gambar 3.13 <i>pemotongan Base Plate</i>	23
Gambar 3.14 <i>cutting plan base plate</i>	23
Gambar 3.15 <i>kolom steel mezzanine</i>	23
Gambar 3.16 <i>cutting plan steel beam</i>	24
Gambar 3.17 <i>connection steel beam precast</i>	24
Gambar 3.18 <i>cutting steel beam</i>	25
Gambar 3.19 <i>cutting plan mezzanine</i>	25
Gambar 3.20 <i>gusset plate</i>	25
Gambar 3.21 <i>beam gusset plate</i>	26
Gambar 3.22 <i>pengangkatan steel mezzanine</i>	26

Gambar 3.23	<i>pengecekan kolom steel</i>	27
Gambar 3.24	<i>pasangan steel column</i>	27
Gambar 3.25	<i>pasangan steel beam</i>	28
Gambar 3.26	<i>pasangan steel beam</i>	28
Gambar 3.27	<i>mezzanine steel</i>	29
Gambar 3.28	<i>pasangan plate bondex</i>	29
Gambar 3.29	<i>roofing truss</i>	30
Gambar 3.30	<i>layout roofing truss</i>	31
Gambar 3.31	<i>detail roofing truss</i>	32
Gambar 3.32	<i>fabrikasi roofing truss</i>	32
Gambar 3.33	<i>base plate truss</i>	34
Gambar 3.34	<i>stiff plate truss</i>	35
Gambar 3.35	<i>beam roofing truss</i>	35
Gambar 3.36	<i>split joint</i>	35
Gambar 3.37	<i>steel beam roofing truss</i>	36
Gambar 3.38	<i>Angel truss</i>	37
Gambar 3.39	<i>stiff plate truss</i>	37
Gambar 3.40	<i>gusset plate tupai-tupai</i>	37
Gambar 3.41	<i>gusset plate pipe truss</i>	38
Gambar 3.42	<i>sagrob detail</i>	38
Gambar 3.43	<i>joint angel</i>	40
Gambar 3.44	<i>rangka roofing truss</i>	40
Gambar 3.45	<i>pasangan steel roofing truss</i>	41
Gambar 3.46	<i>pasangan rangka truss</i>	41
Gambar 3.47	<i>pasangan pipe truss</i>	42
Gambar 3.48	<i>pasangan purlin</i>	42
Gambar 3.49	<i>gusset plate wain bracing</i>	43
Gambar 3.50	<i>pekerjaan wain bracing</i>	43
Gambar 3.51	<i>welding finish truss</i>	43
Gambar 3.52	<i>pasangan webing</i>	44
Gambar 3.53	<i>areaction truss</i>	45

Gambar 3.54 <i>scaffolding</i>	46
Gambar 3.55 <i>truck crane</i>	47
Gambar 3.56 <i>HSPD</i>	47
Gambar 3.57 <i>dump truck</i>	48
Gambar 3.58 <i>mesin bor</i>	48
Gambar 3.59 <i>cutting touch</i>	49
Gambar 3.60 <i>cutting beatle portable Hk-12</i>	49
Gambar 3.61 <i>gerinda</i>	49
Gambar 3.62 <i>Trafo welding</i>	50



DAFTAR TABEL

	Halaman
Table 2.1 Proses tender (PT.Mitra Sarana Membangun)	9
Table 2.2 Data Umum Proyek (PT.Mitra Sarana Membangun).....	9
Table 2.3 Data Umum Proyek (PT. Mitra Sarana Membangun).....	12
Table 3.1 Tipe-Tipe Beam Member Schedule Mezzanine	18
Table 3.2 Time member Schedule Roofing Truss.....	29

