

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

ZIKRA RAHMATUL AKBAR
4103201343



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU

2022

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. MITRA SARANA MEMBANGUN**
Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

ZIKRA RAHMATUL AKBAR
NIM:4103201343

Bengkalis, ~~.....~~ 23 Agustus 2022

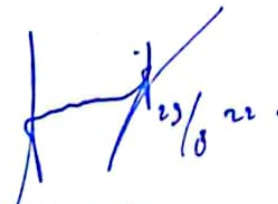
Mengetahui,

**Pembimbing Lapangan
PT Mitra Sarana Membangun**

**Project Control
PT Mitra Sarana Membangun**



Andri Firnando




Dodi Antariksa


Disetujui/Disahkan,

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

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



Alamsyah, ST., M.Eng.
NIP:198401122014041001



Zulkarnain, ST., MT.
NIP:198407102019031007

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT. Yang telah menganugerahkan nikmat dan hidayahnya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek (KP) ini, yang mana laporan ini merupakan syarat dari pelengkap kerja praktek ataupun menjadi bukti dari telah terlaksananya kerja praktek yang dilakukan bersama PT. Mitra Sarana Membangun di proyek pembangunan pabrik *Board Machine* (BM1) PT.RAPP.

Penulis mengucapkan terimakasih pada pihak yang telah membantu dalam penulisan laporan ini hingga laporan ini menjadi terselesaikan. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT. Yang telah memberi rahmat dan hidayahnya serta menganugerahkan kesehatan hingga penulis mampu menyelesaikan laporan ini.
2. Orang tua yang selalu mendukung dan juga mensuplai dalam kegiatan kerja praktek serta memberikan doa-doa nya yang selalu menyertai baik selama kerja praktek maupun perkuliahan.
3. Bapak Alam Syah, M.Eng sebagai pembimbing kerja praktek dan juga Bapak Bobby Rahman M. Arc selaku koordinator KP D3 Teknik Sipil.
4. Bapak Dodi Antariksa selaku *team leader*, dan Bapak Andri Fernando, selaku pengawas lapangan
5. Para staf PT. Mitra Sarana Membangun yang telah memberikan ilmunya di lapangan dan juga memberikan arahan dan sarannya
6. Terima kasih juga kepada seluruh pekerja proyek yang telah mengajairi, membimbing dan membantu pengaplikasian ilmu pengetahuan di lapangan dan seluruh teman-teman kelompok yaitu Ahmad Hamdani, Sugeng Saputra, Muhammad Nuzul Ramadhan, Uduran Simangunsong, Kavita Sari, Kamalia, dan Risma Uli yang telah membantu mensukseskan laporan KP ini.

Dengan adanya kerja praktek ini, dapat menambah wawasan dan pengalaman penulis terkhususnya pada pelaksanaan konstruksi bangunan gedung di lapangan. Terelesaikannya laporan ini penulis berharap dapat memberikan manfaat berupa ilmu yang berguna, baik untuk pembaca maupun penulis sendiri.

Dalam penulisan laporan ini mungkin masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mohon kritik dan saran dari pihak pembaca yang bersifat membangun. Agar penulis mampu mempelajari dan berkembang menjadi lebih baik untuk kedepannya.

Bengkalis,.....Agustus 2022

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| LEMBAR PENGESAHAN | 2 |
| KATA PENGANTAR..... | i |
| DAFTAR ISI..... | ii |
| DAFTAR GAMBAR..... | iv |
| DAFTAR TABEL | vi |
| BAB I..... | 1 |
| GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... | 1 |
| 1.1. Latar Belakang Perusahaan/ Industri..... | 1 |
| 1.2. Tujuan Proyek | 1 |
| 1.3. Struktur Organisasi..... | 2 |
| 1.3.1. <i>Project Manager</i> | 4 |
| 1.3.2. <i>Site Project Manager</i> | 4 |
| 1.3.3. <i>HSE (Health, Safety, and Environment)</i> | 5 |
| 1.3.4. <i>Tax Officer</i> | 5 |
| 1.3.5. <i>Procurement Head</i> | 5 |
| 1.3.6. <i>QA/QC (Quality Assurance and Quality Control)</i> | 5 |
| 1.3.7. <i>Heavy Equipment</i> | 6 |
| 1.3.8. <i>HRD Head</i> | 6 |
| 1.3.9. <i>Project Engineer</i> | 6 |
| 1.3.10. <i>Drafter</i> | 6 |
| 1.3.11. <i>Supervisor</i> | 6 |
| 1.4. Ruang Lingkup Perusahaan/industri | 7 |
| BAB II | 9 |
| DATA PROYEK | 9 |
| 2.1. Proses Pelelangan..... | 9 |
| 2.2. Data Umum dan Data Teknis..... | 10 |
| 2.2.1. Data Umum Proyek Pembangunan Gedung Board Machine (BM1).. | 10 |
| 10 | |
| 2.2.2. Data Teknis Proyek | 12 |
| 2.3. Unsur-Unsur Proyek..... | 14 |

| | | |
|---|--|-----------|
| 2.4. | Peralatan dan Logistik Proyek..... | 14 |
| BAB III..... | | 19 |
| DESKRIPSI KEGIATAN KERJA PRAKTEK | | 19 |
| 3.1 | Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan | 19 |
| 3.1.1. | Safety first <i>Inductions</i> | 19 |
| 3.1.2. | Pekerjaan <i>Spun Pile</i> | 23 |
| 3.1.3. | Pekerjaan <i>Pilecap</i> | 26 |
| 3.1.4. | Pekerjaan <i>Ground Beam</i> | 27 |
| 3.1.5. | Pekerjaan <i>Erection</i> | 28 |
| 3.1.6. | Pekerjaan <i>Machine Track</i> | 28 |
| 3.1.7. | Pekerjaan <i>topping slab</i> | 30 |
| 3.1.8. | Pekerjaan <i>Drainase</i> | 30 |
| 3.1.9. | Penggambaran 3D Gedung <i>Board Machine Grid 60-79</i> | 31 |
| 3.2 | Target yang Diharapkan | 33 |
| 3.3 | Perangkat Keras dan Lunak Yang Digunakan | 34 |
| 3.4 | Data-data yang diperlukan | 38 |
| 3.5 | Dokumen-dokumen File yang dihasilkan..... | 38 |
| 3.6 | Kendala-kendala yang dihadapi | 38 |
| BAB IV | | 39 |
| PENUTUP..... | | 39 |
| 4.1 | Kesimpulan..... | 39 |
| 4.2 | Manfaat..... | 39 |
| 4.3 | Saran..... | 40 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 41 |
| LAMPIRAN..... | | 43 |