

**LAPORAN MAGANG**  
**PT. CERMELANG SAMUDRA KONTRINDO**  
**SURVEY (JOINT KOLOM, ANGGKUR ) DAN VERTICALITY**  
**DEGUMMING PLANT PT. SARI DUMAI OLEO DUMAI**

**HARISMAR RAMA DWIANSYAH PUTRA**

**4103221499**



**PROGRAM STUDI D-III (TIGA) TEKNIK SIPIL**  
**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**TAHUN AJARAN 2025**

## LEMBAR PENGESAHAN

### PEMBANGUNAN STEEL STRUCTURE CFA, FRACINATION ANIMAL FEED PT.SARI DUMAI OLEO, DUMAL

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program Magag Regular

Harismar Rama Dwiansyah Putra

4103221499

Monitor, 31 Des '24

PT. Cermelang Samudra Kontrindo



Syofmeiningsih, ST

Project Manager

Dosen Pembimbing,

Program Studi

D.III Teknik Sipil

M. Gala Garca, MT

Nip. 199412222022031010

Disetujui,

K.a Prodi D.III Teknik Sipil

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kehadirat Allah Swt Atas Rahmat Dan Karunia-Nya Penulis Dapat Menyelesaikan Laporan Magang Ini. Laporan Ini Disusun Salah Satu Persyaratan Akademik Program Studi D-III Teknik Sipil Politeknik Negeri Bengkalis.

Dengan Selesainya Laporan Ini Tidak Lepas Dari Bantuan Banyak Pihak, Penulis Mengucapkan Terimakasih Kepada :

1. Tuhan Yang Maha Esa Yang Selalu Memberikan Kesehatan dan Kesempatan dimanapun Penulisan Berpijak.
2. Teristimewa Kepada Kedua Orang Tua Tercinta Dan Keluarga Yang Selalu Memberikan Motivasi, Mendidik Dan Memberikan Penulis Dukungan Moral Maupun Materi.
3. Bapak Zulkarnain, MT Selaku Ketua Program Studi Diploma III Teknik Sipil.
4. Bapak Dedi Enda, MT Selaku Koordinator Magang Jurusan Teknik Sipil.
5. Bapak M. Gala Garcya, MT Selaku Dosen Pembimbing Magang.
6. Bapak Stefanus, PT. Cermelanng Samudra Kontrindo Yang Telah Memberikan Izin Kepada Penulis Untuk Melaksanakan Magang di Proyek Ini.
7. Ibuk Syofmei Ningsih Selaku *Project Manager*
8. Jhon Farsiskus Simbolon, Selaku Koordinator *Manager*
9. Bapak Chandra Tobing Selaku *Site Manager*
10. Bapak Muhammad Irwan Ginting Selaku *Site Manager*
11. Bapak Denny selaku *Surveyor*
12. Bapak Anggi Saputra Siregar Selaku *Quality Control*.
13. Teman-teman Seperjuangan dan pihak-pihak yang tidak disebutkan yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Penulisan menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan baik dari materi maupun penulisannya. Oleh Karena itu, kritik dan saran yang bersiat membangun sangat diharapkan.

Dumai, 08 Januari 2025

Harismar Rama Dwiansyah Putra  
4103221499

## DAFTAR ISI

|                                                       |            |
|-------------------------------------------------------|------------|
| <b>COVER</b>                                          |            |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>                         | <b>ii</b>  |
| <b>KATA PENGANTAR .....</b>                           | <b>iii</b> |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                | <b>v</b>   |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>                              | <b>vii</b> |
| <b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN .....</b>           | <b>1</b>   |
| 1.1 Latar Belakang Perusahaan.....                    | 1          |
| 1.2 Tujuan Proyek.....                                | 2          |
| 1.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....              | 2          |
| 1.3.1 Pengertian Stuktur Organisasi.....              | 2          |
| 1.3.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....            | 3          |
| 1.3.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....            | 4          |
| <b>BAB II DATA PROYEK .....</b>                       | <b>14</b>  |
| 2.1 Proses Pelelangan Proyek/Tender.....              | 14         |
| 2.2 Data Umum dan Data Teknis Proyek .....            | 15         |
| 1.2.1 Data umum proyek.....                           | 15         |
| 1.2.2 Data Teknis Proyek.....                         | 16         |
| <b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA MAGANG .....</b> | <b>18</b>  |
| 3.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan.....          | 18         |
| 3.1.1 Site safety inductions .....                    | 18         |
| 3.1.2 Tahap Perkenalan.....                           | 20         |
| 3.1.3 Toolbox Metting (TBM) .....                     | 20         |
| 3.1.4 Tugas Yang dilaksanakan .....                   | 20         |
| <b>BAB IV PENUTUP .....</b>                           | <b>28</b>  |
| 4.1 Kesimpulan .....                                  | 28         |
| 4.2 Saran .....                                       | 29         |

## **DAFTAR GAMBAR**

|                                                                       |    |
|-----------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 1. 1 Struktur Organisasi PT. Cemerlang Samudra Kontrindo ..... | 3  |
| Gambar 2. 1 Data Umum Proyek .....                                    | 17 |
| Gambar 3. 1 Safety Shoes .....                                        | 18 |
| Gambar 3. 2 Safety Helmet .....                                       | 19 |
| Gambar 3. 3 Rompi Kerja.....                                          | 19 |
| Gambar 3. 4 Masker .....                                              | 20 |
| Gambar 3. 5 Joint Pile Cap.....                                       | 21 |
| Gambar 3. 6 Pengecoran LC .....                                       | 21 |
| Gambar 3. 7 Menentukan Titik AS Kolom .....                           | 22 |
| Gambar 3. 8 Marking Titik As .....                                    | 22 |
| Gambar 3. 9 Marking tulangan As Equipment.....                        | 23 |
| Gambar 3. 10 Marking Pondasi Equipment .....                          | 23 |
| Gambar 3. 11 Joint Angkur .....                                       | 24 |
| Gambar 3. 12 Joint Top Pedestral .....                                | 24 |
| Gambar 3. 13 Survey Verticality Kolom.....                            | 25 |
| Gambar 3. 14 Menentukan Top cor pondasi Equimen.....                  | 25 |
| Gambar 3. 15 Menentukan Titik As Angkur.....                          | 26 |
| Gambar 3. 16 Menentukan Titik As Angkur.....                          | 27 |
| Gambar 3. 17 Levelling.....                                           | 27 |

## **DAFTAR TABEL**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| Tabel 2. 1 Data Umum Proyek .....   | 16 |
| Tabel 2. 2 Data Teknis Proyek ..... | 16 |