

LAPORAN MAGANG

***CORRECTIVE MAINTENANCE PADA CHEMICAL DOSING
SYSTEM MELALUI PENGANTIAN DIAPHRAGM
METERING PUMP***

PT. SEMESTA DUMAI SAWIT

**FATHURRAMAN ASWAD
2103230016**



**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS - RIAU**

2026

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN MAGANG

CORRECTIVE MAINTENANCE PADA CHEMICAL DOSING SYSTEM MELALUI PENGANTIAN DIAPHRAGM METERING PUMP

PT. SEMESTA DUMAI SAWIT

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan laporan magang

FATHURRAHMAN ASWAD
NIM : 2103230016

Dumai, 06 Juli 2026

Pembimbing Lapangan
PT. Semesta Dumai Sawit



WAHYU HANDOKO, S.T.
SAP ID: 20029189

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik
Mesin



SUNARTO, S.Pd., M.T.
NIP: 197412192021211003

Disetujui /Disahkan Oleh
Ka. Program Studi D-III Teknik Mesin



SUNARTO, S.Pd., M.T.
NIP: 197412192021211003

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang mana atas rahmat dan hidayah Nya, sampai saat ini kita masih diberikan kenikmatan, baik berupa nikmat hidup, nikmat umur, nikmat rezeki, nikmat kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Magang di PT. Semesta Dumai Sawit Dan PT. V-mes Batam ini dengan baik dan tepat waktu sebagaimana mestinya.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat di pabrik 4 bulan lebih lamanya dengan tujuan sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Magang bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis, jurusan Teknik Mesin dengan Program Studi D-III Teknik Mesin.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Jhony Chuster ,S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Bambang Dwi Hapriadi, S.T., M.T.selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
3. Bapak Sunarto, S.Pd., M.T.selaku dan Ketua Prodi D-III Teknik Mesin Sekaligus sebagai Pembimbing KP.
4. Bapak Syahrizal, S.T., M.T. selaku Koordinator dan Wali Dosen.
5. Bapak Wahyu Handoko Dan Guritno Putro Asmoro, selaku Pembimbing Lapangan Praktek Kerja Lapangan sekaligus Supervisor Departemen Maintenance PT. Sari Dumai sejati.
6. Kepada Saudara Sarifuddin, Gunawan, Billy, Zulmeidi, Faizul, Polmer selaku Karyawan PT. Sari Dumai Sejati.
7. Pihak PT. Sari Dumai Sejati yang telah memberikan pengalaman, pengetahuan, dan bimbingan kepada kami.
8. Kedua orang tua tercinta yang telah menjaga, merawat dan memberi dukungan kepada penulis sampai saat ini, yang mendoakan tiada hentinya.

9. Rekan-rekan mahasiswa yang ikut membantu serta memberikan dukungan dalam menyelesaikan laporan Magang ini.

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 laporan magang ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa mahasiswi serta pembaca sekaligus menambah pengetahuan tentang magang.

Dumai, 6 Juli 2026

Penulis,



Fathurrahman Aswad
2103230016

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL

LEMBAR PENGESAHAN..... i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang (MAGANG)..... 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Tujuan dan Manfaat 2

1.4 Ruang Lingkup Pembahasan 3

1.5 Sistematika Penulisan 3

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN..... 5

2.1 Sejarah Singkat Perusahaan 5

2.1.1 Tujuan, Visi dan Misi Core Values Apical Group 7

2.2 Struktur Organisasi..... 8

2.3 Hak dan Wewenang..... 9

2.3.1 Complex Head..... 9

2.3.2 General Manager (GM)..... 9

2.3.3 Fungsi Produksi (Production) 9

2.3.4 Common Facilities (Fasilitas Bersama) 10

2.3.5 Facility Engineering 10

2.3.6 Ketentuan Umum 10

2.4 Lokasi Perusahaan.....	11
2.5 Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)	12
2.5.1 Perlengkapan (APD)	12
BAB III HASIL KEGIATAN MAGANG	15
3.1 Bidang Kegiatan.....	15
3.1.1 Gambaran Umum Chemical Dosing Room	15
3.1.2 Pembahasan Chemical Room.....	16
3.1.3 Identifikasi masalah	17
3.2.4 Langkah Kerja Perbaikan dan Pergantian Metering Pump	19
3.2 Kontribusi.....	24
3.3 Korelasi Kegiatan MAGANG dengan Mata Kuliah	25
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
4.1 Kesimpulan.....	34
4.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN	36