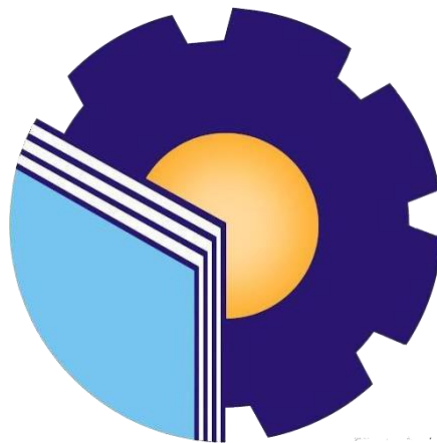


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT SARI DUMAI OLEO (SDO)**

***PREVENTIF CONTROL VALVE
PADA SISTEM UAP DI REFINERY PLANT 3***

Ditulis sebagai salah satu syarat menyelesaikan kerja praktek

**WAWAN KURNIAWAN
3204221538**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D IV TEKNIK LISTRIK
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

TAHUN 2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA MAGANG (KP)
PT SARI DUMAI OLEO (SDO)

Penulis sebagai salah satu syarat menyelesaikan Magang

WAWAN KURNIAWAN
3204221538

Lubuk Gaung, 12 Juni 2025

Pembimbing Lapangan
PT. Sari Dumai Oleo (SDO)



JULIAMAN SITORUS, S.T
SAP ID 10035222

Dosen Pembimbing



ZAINAL ABIDIN, S.T., M.T
NIP.196908182021211004

Disetujui oleh :

Kepala Program Studi Teknik Elektro




MUHARNIS, ST., MT.
NIP.197302042021212004

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT. Yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun laporan Kerja Praktek di PT. Sari Dumai Oleo. Dengan Judul Laporan Kerja Praktek “PREVENTIF CONTROL VALVE PADA SISTEM UAP DI REFINERY PLANT 3” sebagai salah satu syarat untuk penulis dalam menyelesaikan kerja Praktek Program Studi Diploma Empat (D- IV) Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.

Tujuan utama dari kerja praktek ini adalah untuk pemahaman teori atau konsep ilmu pengetahuan yang penulis dapatkan di bangku kuliah untuk diaplikasikan dalam pekerjaan sesuai profesi bidang studi. Kerja Praktek juga dapat menambah wawasan, pengetahuan dan skill mahasiswa, serta mampu menyelesaikan persoalan-persoalan ilmu pengetahuan sesuai dengan teori yang mereka peroleh di bangku kuliah.

Harapan Penulis, laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat baik bagi penulis maupun pembaca. Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan laporan kerja praktek ini melibatkan banyak pihak. Oleh sebab itu dalam kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua, Bapak Syuib dan Ibu Hamidah tercinta yang senantiasa memberikan kasih sayang, materi maupun didikan, doa dan dukungan kepada penulis.
2. Bapak Johnny Custer, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Syaiful Amri, S.ST., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis
4. Bapak Abdul Hadi, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis.

5. Bapak Zainal Abidin, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing.
6. Bapak/Ibu dosen Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
7. Bapak Tji Min Sing sebagai Manager Electrical & Instrument Maintenance yang selalu memberikan ilmu yang berguna.
8. Bapak Fajar Maulana dan Bapak Harun Barus selaku Superintendent Electrical & Instrument Maintenance yang turut memberikan arahan dan bimbingan selama penulis melakukan kerja praktek
9. Bapak Samuel, Bapak Ferguson sebagai Supervisor Electrical & Instrument Maintenance yang turut memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis.
10. Bapak Nahampu selaku pembimbing kerja praktek yang telah memberikan ilmu, arahan serta bimbingan kepada penulis selama melaksanakan kerja praktek
11. Semua karyawan Electrical & Instrument Engineering yang tidak bisa penulis sebut namanya satu persatu yang telah membantu penulis untuk melaksanakan dan menyelesaikan kerja praktek ini.
12. Kepada semua rekan-rekan mahasiswa yang turut memberikan support kepada penulis sehingga bisa menyelesaikan laporan ini tepat waktu.

Penulis berharap laporan kerja praktek ini dapat terselesaikan dengan baik dan sempurna, namun penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kata kesempurnaan. Kritik dan saran penulis harapkan untuk kesempurnaan laporan ini di masa yang akan datang. Semoga Allah SWT membalas segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Akhir kata penulis ucapkan kepada pembaca sekalian yang berkenan membaca laporan ini.

Bengkalis, Juni 2025

Penulis
Wawan Kurniawan

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek	1
1.2 Tujuan dan Manfaat Kerja Praktek	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Pt. Sari Dumai Oleo(Sds2)	3
2.2 Visi Misi dan <i>Core Values</i> RGE group dan Apical group Ltd.....	5
2.3 Struktur Organisasi PT. Sari Dumai Oleo	7
2.3.1 Departemen Produksi.....	7
2.3.2 Departemen Pendukung.....	7
2.4 Ruang Lingkup PT Sari Dumai	7
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	8
3.1 Kegiatan Kerja Praktek	8
3.2 Tugas Yang Dilaksanakan	8
BAB IV PREVENTIF CONTROL VALVE	36
4.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang	36
4.2 Uraian Kegiatan	36
4.3 Ilustrasi dan Dokumentasi Kegiatan	37
4.4 Penjelasan Gambar Teknis dari Referensi	39
BAB V PENUTUP.....	45
5.1 Kesimpulan.....	45
5.2 Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Logo Apical Group Ltd	3
Gambar 2. 2 Pabrik Apical <i>Group</i> di Dumai	4
Gambar 4. 1 Pemeriksaan aktuator control valve oleh teknisi maintenance	37
Gambar 4. 2 Tim maintenance saat melakukan inspeksi control.....	38
Gambar 4. 3 Tim maintenance saat melakukan inspeksi control.....	38
Gambar 4. 4 Tim maintenance saat melakukan inspeksi control.....	39
Gambar 4. 5 menjelaskan bagian penting control valve.....	39
Gambar 4. 6 Potongan dari Valve Melintang.....	41
Gambar 4. 7 Menunjukkan Prinsip Operasional.....	43