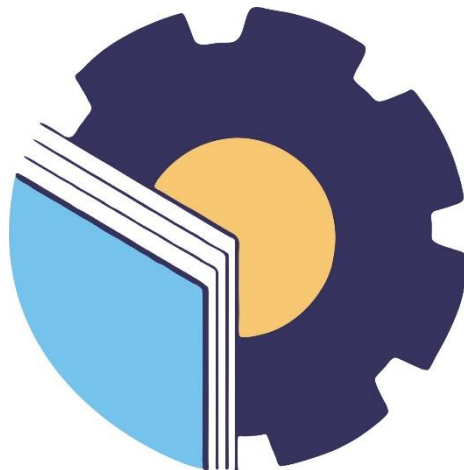


**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. WILMAR NABATI INDONESIA DUMAI – PELINTUNG**

SISTEM KERJA GLOBE CONTROL VALVE

Ditulis sebagai salah satu syarat menyelesaikan kerja praktek

**WAN NISA SAHIRA
3103201218**



**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PRODI D-III ELEKTRONIKA
BENGKALIS - RIAU
TAHUN 2022**

LEMBAR PENGESAHAN


LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. WILMAR NABATI INDONESIA DUMAI-PELINTUNG

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

WAN NISA SAHIRA
3103201218

Bengkalis, 30 Agustus 2022

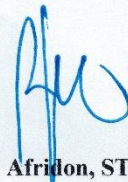
Mentor Utama
PT. Wilmar Nabati Indonesia Dumai-Pelintung



31/22
08



Martin Donald

Dosen Pembimbing
Program Studi D-III Teknik Elektronika



M. Afridon, ST., MT

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi D-III Teknik Elektronika



Abdul Hadi, ST., MT

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

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. Wilmar Nabati Indonesia Dumai – Pelintung. Laporan kerja Praktek dengan judul “*Sistem Kerja dan Perbaikan Control Valve*” sebagai salah satu syarat untuk penulis dalam menyelesaikan kerja Praktek Program Studi Diploma Tiga (D-III) Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.

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

Penulis berharap, laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat baik bagi penulis maupun pembaca laporan. 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, Almarhum ayah Wan Zainuddin dan ibu Saldiana tercinta yang senantiasa memberikan rasa sayang, didikan, materi serta doa yang selalu di panjatkan kepada Allah untuk penulis.
2. Bapak Johny Custer, ST.,MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Syaiful Amri, S.ST.,MT selaku Kepala Jurusan Teknik Elektro .
4. Bapak Abdul Hadi, ST..MT selaku Kepala Program Studi DIII Teknik Elektronika.
5. Bapak M. Afridon, ST., MT selaku Dosen Pembimbing KP.
6. Dosen-dosen program studi Teknik Elektronika.
7. Teman-teman seperjuangan yang selalu menyertai penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
8. Bapak Martin Donald selaku Mentor Utama di PT. Wilmar Nabati Indonesia Dumai-Pelintung.
9. Bapak Angga dan Bapak Nanda selaku Mentor Pembimbing Lapangan di PT. Wilmar Nabati Indonesia Dumai-Pelintung.
10. Seluruh Karyawan PT. Wilmar Nabati Indonesia Dumai-Pelintung.

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 dari laporan kerja praktek ini. Akhir kata penulis harap, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan tentang praktek kerja lapangan.

Dumai, 30 Agustus 2022

Wan Nisa Sahira

3103201218

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	I
KATA PENGANTAR	II
DAFTAR ISI.....	IV
DAFTAR GAMBAR	V
DAFTAR TABEL.....	VI
BAB I	
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah Singkat PT. Wilmar Nabati Indonesia	1
1.2 Visi dan Misi.....	2
1.3 Struktur Organisasi PT. Wilmar Nabati Indonesia	3
1.4 Ruang Lingkup Perusahaan	4
BAB II	
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	5
2.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	5
2.2 Target yang Diharapkan.....	13
2.3 Perangkat Lunak atau Keras yang Digunakan	14
2.4 Data-data yang Diperlukan	14
2.5 Dokumen-dokumen yang Diperlukan.....	14
2.6 Kendala yang Dihadapi dalam Menyelesaikan Tugas	15
2.7 Hal-hal yang Dianggap Penting	15
BAB III	
SISTEM KERJA GLOBE CONTROL VALVE	16
3.1 Pengertian Control Valve.....	16
3.2 Jenis-jenis Control Valve	16
3.3 Komponen Utama Control Valve	19
3.4 Sistem Kerja Glove Control Valve	20
3.5 Kerusakan Pada Control Valve.....	20
BAB IV	
PENUTUP.....	21
Kesimpulan	21
Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT. Wilmar Nabati Indonesia	1
Gambar 1.2 Kawasan PT. Wilmar Nabati Dumai-Pelintung.....	1
Gambar 1.3 Struktur Organisasi PT. Wilmar Nabati Indonesia	3
Gambar 2.1 Panel Boiler.....	10
Gambar 2.2 PLC Siemen Logo.....	11
Gambar 2.3 Panel.....	11
Gambar 2.4 Kompresor Ammonia	12
Gambar 2.5 Control Valve.....	13
Gambar 2.6 Temperatur Transmitter	13
Gambar 3.1 Gate Valve.....	17
Gambar 3.2 Globe Valve	17
Gambar 3.3 Butterfly Valve.....	18
Gambar 3.4 Check Valve	18
Gambar 3.5 Relief Valve	18
Gambar 3.6 Globe Control Valve	20

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Agenda Kegiatan Minggu ke-1	5
Tabel 2.2 Agenda Kegiatan Minggu ke-2.....	6
Tabel 2.3 Agenda Kegiatan Minggu ke-3.....	7
Tabel 2.4 Agenda Kegiatan Minggu ke-4.....	7
Tabel 2.5 Agenda Kegiatan Minggu ke-5.....	8
Tabel 2.6 Agenda Kegiatan Minggu ke-6.....	8
Tabel 2.7 Agenda Kegiatan Minggu ke-7	9
Tabel 2.8 Agenda Kegiatan Minggu ke-8.....	9