

LAPORAN KERJA PRAKTEK INDUSTRI

PT. WILMAR NABATI DUMAI

(CONTROL VALVE)



Disusun Oleh :

NOPEN ARDIANSYAH

3103191212

Dosen Pembimbing :

KHAIRUDIN SYAH, MT

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

PROGRAM STUDI D-III TEKNIK ELEKTRONIKA

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

TA 2021/2022

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN

PT. WILMAR NABATI DUMAI-PELINTUNG

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan

NOPEN ARDIANSYAH

NIM : 3103191212

BENGKALIS, 2 AGUSTUS 2021

Koordinator Lapangan

PT. Wilmar Nabati Dumai-Pelintung



JUFRI

Dosen Pembimbing

Program Studi Teknik Elektronika



KHAIRUDIN SYAH, MT

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi Teknik Elektronika




AGUSTIAWAN, MT

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kami panjatkan bagi ALLAH SWT karena kasih dan rahmat nya, sehingga saya dapat menyelesaikan kerja praktik sekaligus menyusun laporan di PT. WILMAR NABATI DUMAI PELINTUNG.

Kerja praktek ini merupakan salah satu mata kuliah yang wajib ditempuh di Politeknik Negeri Bengkalis. Laporan kerja praktek ini di susun sebagai pelengkap kerja praktek yang telah dilaksanakan lebih kurang 1 bulan di PT. WILMAR NABATI DUMAI PELINTUNG.

Dengan selesai nya laporan kerja praktek ini tidak terlepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan-masukan kepada saya. Untuk itu penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dosen Pembimbing **KHAIRUDIN SYAH, ST., MT**
2. Pimpinan PT. **WILMAR NABATI DUMAI PELINTUNG**
3. Karyawan PT. **WILMAR NABATI DUMAI PELINTUNG**

Saya sangat bersyukur dan berterimakasih kepada pimpinan PT. **WILMAR NABATI DUMAI PELINTUNG** karena sudah memberikan kesempatan sehingga saya bisa melaksanakan Kerja Praktek di sini, banyak sekali ilmu yang saya dapatkan disini dari karyawan tetap disini maupun di lapangan. Tentunya pembekalan tersebut bisa berguna untuk saya pribadi kedepannya.

Tidak lupa juga saya mohon maaf kepada karyawan maupun pimpinan yang ada di PT. **WILMAR NABATI DUMAI PELINTUNG** jika saya melakukan silaf dan salah saya minta maaf sebesar-besar nya. Dan semoga materi ini dapat bermanfaat bagi saya maupun orang lain yang membutuhkan ilmu tersebut, khususnya bagi saya sehingga tujuan yang diharapkan dapat tercapai, amin ya rabbal alamin.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
HALAMAN LEMBARAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
BAB I PROFIL PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah Singkat.....	1
1.2 Visi Dan Misi	3
1.3 Struktur Organisasi.....	4
1.4 Ruang Lingkup.....	5
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP.....	6
2.1 Spesifikasi Tugas	6
2.2 Target Yang Diharapkan	6
2.3 Perangkat Lunak Atau Keras Yang Digunakan.....	6
2.4 Data-Data Yang Diperlukan.....	7
2.5 Dokumen File Yang Di Hasilkan.....	8
2.6 Kendala Yang Dihadapi Saat Menyelesaikan Tugas	8
2.7 Hal-Hal Penting.....	9
BAB III CONTROL VALVE.....	9
3.1 Pengertian Control Valve	10
3.2 Mengapa Perlu Menggunakan Control Valve	11
3.3 Fungsi Control Valve	12
3.4 Bagian Besar Penggerak Control Valve	13
3.5 Bagian - Bagian Yang Ada Didalam Actuator, Positioner, Dan Air Regulator.....	16

3.6 Kerusakan Yang Sering Terjadi Di Control Valve Dan Positioner Dan Cara Mengatasi Kerusakan Nya	20
3.7 Prinsip-Prinsip Control Valve (Katup Kontrol)	21
3.8 Karakteristik Control Valve.....	22
3.9 Alat Ukur Yang Digunakan Di Lapangan	22
BAB VI PENUTUP	27
4.1 Kesimpulan.....	27
4.2 Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28

