

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT.KLK DUMAI
(AKTUATOR PNEUMATIC PADA SISTEM VALVE)



Disusun oleh :

Rahmad efendi
3204201375

Dosen Pembimbing :

M. NurFaizi,S.ST,MT

NIP. 1200129

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D4 TEKNIK LISTRIK
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2023

Lembar pengesahan

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT KLK Dumai

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

RAHMAD EFENDI
3204201375

Dumai, 01 September 2023

Supervisor
PT KLK Dumai



SUHARTO

Dosen Pembimbing
Program Studi D4-Teknik Listrik

A handwritten signature in blue ink.

M.NURFAIZI,S.ST.,MT
NIP.1200129

Disetujui/Disyahkan Ka.Prodi
D4-Teknik Listrik



MUHARNIS,S.T.,MT
NIP.197304022021212004

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah Subhanallahu Wata'ala atas rahmat dan karunia nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek di PT.KLK Dumai sesuai dengan waktu yang di tetap kan. Tugas khusus yang di kerjakan berjudul“**AKTUATOR PNEUMATIC PADA SISTEM VALVE**”.

Laporan ini di susun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Kerja Praktek sebagai mata kuliah pada program studi teknik listrik.Penulis mendapatkan bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak dalam pembuatan laporan ini. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Direktur Politeknik Negeri Bengkalis Johny Custer, ST. MT.
2. Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis Bapak Syaiful Amri, ST.,MT.
3. Ketua Program Studi D-IV Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis Ibuk Muharnis,MT.
4. Bapak M.nurfaizi,S.ST.,MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
5. Bapak Supervisor bagian Elecrical&instrumen dapartemen di PT.KLKDUMAI
6. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan Kerja Praktek di PT.KLK DUMAI
7. Seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan dorongan, motivasidan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini
8. Kepada orang tua saya yang senantiasa memberikan kasih sayang dan dukungan secara moril,materil dan doanya.

Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam laporan ini. Maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari segala pihak. Penulis juga mohon maaf jika terdapat kesalahan dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini. Penulis berharap laporan Kerja Praktek ini dapat di terima dan dapat menambah pengetahuan pembaca mengenai actuator pneumatic pada valve.

Dumai, 24 Agustus 2023

Penulis

RAHMAD EFENDI

NIM : 3204201375

DAFTAR ISI

LAPORAN KERJA PRAKTEK.....	
Lembar pengesahan.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah Perusahaan.....	1
1.2 Visi dan Misi PT. KLK Dumai.....	2
1.3 Struktur dan Manajemen PT KLK Dumai.....	3
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	6
2.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan.....	6
2.2 Target yang Diharapkan.....	17
2.3 Perangkat yang Digunakan.....	18
2.4 Data-data yang diperlukan.....	18
2.5 Dokumen-dokumen file-file yang dihasilkan.....	19
2.6 Kendala yang Dihadapi Penulis.....	19
2.7 Hal-Hal yang di Anggap Perlu.....	19
BAB III TUGAS KHUSUS/TOPIK LAPORAN (AKTUATOR PNEUMATIC PADA SISTEM VALVE).....	20
3.1 Aktuator.....	20
3.2 Prinsip kerja actuator peumatic.....	22
3.3 Masalah Umum Actuator Pneumatic Berserta Solusinya.....	22
3.4 Rekomendasi Tindakan.....	22
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
4.1 Kesimpulan.....	24
4.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25