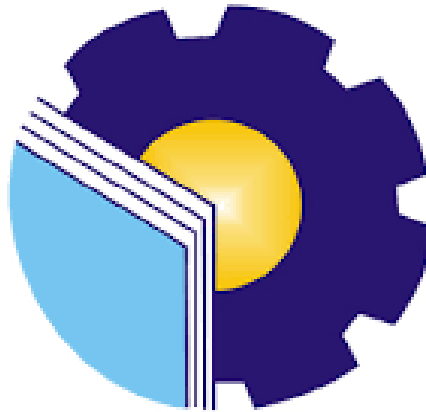


**LAPORAN KERJA PRAKTEK INDUSTRI**

**PT. KLK DUMAI**

**SISTEM KERJA SELENOID  
PNEUMATIC PADA AQTUATOR VALVE**



**Disusun oleh :**

**Eko Prasutio**

**3204201381**

**Dosen Pembimbing :**

**M. Nur Faizi, S.ST, MT**

**NIP. 1200129**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**TA 2022/2023**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT KLK Dumai**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

**EKO PRASUTIO  
3204201381**

Dumai, 01 September 2023

Supervisor  
PT KLK Dumai



**SUHARTO**

Dosen Pembimbing  
Program Studi D4-Teknik Listrik



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

Disetujui/Disyahkan Ka.Prodi  
D4-Teknik Listrik



**MUHARNIS,ST.,MT  
NIP.197304022021212004**

Scanned by TapScanner

## **KATA PENGANTAR**

Puji dan Syukur penulis ucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat limpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini akan membahas mengenai Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di PT.Kuala Lumpur Kepong Laporan Kerja Praktek ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktek hingga dalam mengerjakan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Tuhan Maha Esa yang telah memberikan nikmat dan hidayah-Nya.
2. Ibu Muharnis ST,MT selaku Ketua Program Studi D-IV Teknik Listrik.
3. Bapak Yonni Andika selaku Super Visor PT. Kuala Lumpur Kepong.
4. Bapak M. Nur Faizi, S.ST, MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam pelaksanaan Kerja Praktek di PT.Kuala Lumpur Kepong.
6. Seluruh teman-teman yang telah membantu memberikan dorongan, motivasidan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini

Penulis merasa sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di PT. Kuala Lumpur Kepong, karena dengan adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak pengalaman berharga yang dapat dijadikan pegangan.

Bengkalis,31 Agustus 2023

EKO PRASUTIO  
NIM. 3204201381

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	v
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b> .....	1
1.1. Sejarah Singkat Perusahaan .....	1
1.2. Visi dan Misi Perusahaan .....	2
1.1.1. Visi.....	2
1.1.2. Misi .....	2
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan .....	3
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP</b> .....	6
2.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	6
2.2. Target Yang Diharapkan.....	19
2.3. Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	20
2.4. Data-data Yang Diperlukan .....	21
2.5. Dokumen-dokumen File-file Yang Dihasilkan.....	21
2.6. Kendala-kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelsaikan Tugas Tersebut .....	22
2.7. Hal-hal Yang Dianggap Perlu.....	22
<b>BAB III TUGAS KHUSUS/TOPIK LAPORAN</b> .....	23
3.1 Pengertian selenoid pneumatic.....	23
3.2 Cara kerja selenoid Pneumatic.....	25
3.3 Komponen Selenoid Pneumatic.....	26
3.4 Jenis Selenoid Pneumatic.....	27
<b>BAB IV PENUTUP</b> .....	29
4.1. Kesimpulan .....	30
4.2. Saran .....	31
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	32

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 logo PT.KLK.....	1
Gambar 1.2 struktur organisasi perusahaan PT.Kuala Lumpur Kepong .....	3
Gambar 1.3 Struktur Organisasi HR & GA <i>Department</i> .....	3
Gambar 2.1 Motor 3 <i>phase</i> .....	13
Gambar 2.2 <i>level Transmitter</i> .....	14
Gambar 2.3 <i>flowmeter</i> .....	15
Gambar 2.4 <i>Aktuator Pneumatic</i> .....	16
Gambar 2.5 <i>Level Switch</i> .....	17
Gambar 2.6 <i>Solenoid</i> .....	18
Gambar 2.7 <i>solenoid valve</i> .....	20
Gambar 2.8 sistem kerja solenoid .....	22
Gambar 2.9 komponen solenoid.....	24
Gambar 10 <i>shut off valve</i> .....	25

## **DAFTAR TABEL**

Gambar tabel 2.1 Agenda kegiatan minggu ke satu.....	6
Gambar tabel 2.2 Agenda kegiatan minggu ke dua .....	7
Gambar tabel 2.3 Agenda kegiatan minggu ke tiga .....	7
Gambar tabel 2.4 Agenda kegiatan minggu ke empat .....	8
Gambar tabel 2.5 Agenda kegiatan minggu ke lima.....	8
Gambar tabel 2.6 Agenda kegiatan minggu ke enam .....	9
Gambar tabel 2.7 Agenda kegiatan minggu ke tujuh.....	9
Gambar tabel 2.8 Agenda kegiatan minggu ke delapan.....	10
Gambar tabel 2.9 Agenda kegiatan minggu ke sembilan.....	10
Gambar tabel 2.10 Agenda kegiatan minggu ke sepuluh.....	11
Gambar tabel 2.11 Agenda kegiatan minggu ke sebelas .....	11
Gambar tabel 2.12 Agenda kegiatan minggu ke dua belas .....	12
Gambar tabel 2.13 Agenda kegiatan minggu ke tiga belas.....	12
Gambar tabel 2.14 Agenda kegiatan minggu ke empat belas .....	13