

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. MESKOM AGRO SARIMAS**

**Sistem Kontrol Pada Power Pack**

*Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek*

**MUCHTAR SYAFIKRI**

**3204191266**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO PROGRAM**

**STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**BENGKALIS**

**TA 2022/2023**

**LAPORAN PRAKTEK**  
**PT. MESKOM AGRO SARIMAS**

*Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek*

**MUCHTAR SYAFIKRI**  
**3204191266**

Bengkalis, 31 Agustus 2022

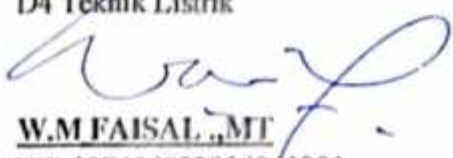
Manager

PT. MESKOM AGRO SARIMAS

  
**ARBIDSYAH**  
Senior Manager Industri

Dosen Pembimbing

D4 Teknik Listrik

  
**W.M FAISAL, MT**  
NIP.197404032014041001

Disetujui /Disahkan

k.a Prodi Teknik Listrik

  
**MUIHARNIS, ST., MT**  
NIP.197302042021212004



# PT. MESKOM AGRO SARIMAS

Head Office : Jln. Utama Pangkalan Batang Km. 6,5 Bengkalis - Riau  
Telp - email, pt\_meskomagrosarimas@yahoo.co.id  
Bengkalis - Riau - Indonesia

Branch Office : Jl. Saleh Abbas No. 50 B Pekanbaru - Riau - Indonesia  
Telp : (0761) 34914  
Fax : (0761) 34891

## SURAT KETERANGAN

Nomor : 021 /Ext/MAS/GA/IX/2022

Yang bertanda tangan dibawah ini menerangkan bahwa:

Nama : MUCHTAR SYAFIKRI  
NTM : 3204191266  
Program Studi : D4-Teknik Listrik  
Politeknik Negeri Bengkalis

Telah melakukan Praktik Kerja Lapangan di **PT. MESKOM AGRO SARIMAS** mulai tanggal 02 Juni 2022 s/d 31 Agustus 2022 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP) di bagian **Industri (PKS)**.

Selama bekerja di perusahaan ini, yang bersangkutan telah menunjukkan ketekunan dan kesungguhan bekerja dengan baik.

Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Demikian agar yang berkepentingan maklum.

Bengkalis, 01 September 2022

**PT. MESKOM AGRO SARIMAS**

**HIRAWAN**  
Direktur Operasional

cc.  
Arsip



## PT. MESKOM AGRO SARIMAS

Kantor Pusat: Jalan Utama KM 8,5 Desa Pangrehlan Karang Talip/Rea: (0764) 23452, 23172 email: [meskom@meskom.co.id](mailto:meskom@meskom.co.id)  
Perwakilan: **Bengkalis - Riau - Indonesia**  
Jl. Soleh Abbas No 50 B. Talip/Rea (0761) 45254, 34931 email: [meskom@meskom.co.id](mailto:meskom@meskom.co.id) Pekanbaru - Riau - Indonesia  
Komplek Sentral Lajuwanten A. Lajuwanten Raya No. 80 (Jembatan Temur) Blok C1-1A Talip/Rea: (021) 9019951, 14955330  
Jakarta Barat - Indonesia

### PENILAIAN DARI PERUSAHAAN KERJA PRAKTEK PT. MESKOM AGRO SARIMAS BENGKALIS

Nama : Muchtar Syafikri  
NIM : 3204191266  
Program Studi : D4 Teknik Listrik  
Politeknik Negeri Bengkalis

NO	ASPEK PENILAIAN	BOBOT		
1.	Disiplin	20%	70	
2.	Tanggung- jawab	25%	70	
3.	Penyesuaian diri	10%	70	
4.	Hasil Kerja	30%	70	
5.	Perilaku secara umum	15%	70	
6.	Total Jumlah (1+2+3+4+5)	100%		

Keterangan :

Nilai : Kriteria

81 – 100 : Istimewa

71 – 80 : Baik sekali

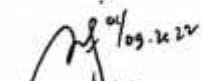
66 – 70 : Baik

61 – 65 : Cukup Baik

56 – 60 : Cukup

Catatan :

Bengkalis, 30 Agustus 2022

  
Arwan Arief  
Asisten Elektrika

## **KATA PENGANTAR**

*Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan dan menyusun laporan Kerja Praktek (KP) di PT. MESKOM AGRO SARIMAS sebagai salah satu syarat untuk penulis dalam menyelesaikan kerja Praktek (KP) Program Studi Diploma Empat (D-IV) Teknik Listrik, Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.

Kerja Praktek (KP) merupakan serangkaian kegiatan yang meliputi pemahaman teori atau konsep ilmu pengetahuan yang diaplikasikan dalam pekerjaan sesuai profesi bidang studi. Kerja Praktek (KP) dapat menambah wacana, pengetahuan dan skill mahasiswa, serta mampu menyelesaikan persoalan ilmu pengetahuan sesuai dengan teori yang mereka peroleh dibangku kuliah.

Laporan ini diharapkan dapat menambah kreativitas dan pengetahuan untuk penulis dan pembaca laporan ini. Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam melaksanakan Kerja Praktek (KP) sampai tersusunnya laporan ini dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua, Ayahanda tercinta Muhammad Ali dan Ibunda tercinta Kasuma yang senantiasa memberikan kasih sayang dan dukungan secara moril, materil dan do'a kepada penulis.
2. Bapak Johny Custer, ST.,MT., selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Syaiful Amri, S.ST.,MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro
4. Ibu Muharnis, ST.,MT., selaku Ketua Program Studi D-IV Teknik Listrik.
5. Bapak Wan M. Faisal ST.,MT., selaku Dosen Pembimbing laporan Kerja Praktek (KP).
6. Bapak Albertsah, selaku manajer PT. MESKOM AGRO SARIMAS.
7. Bapak Irwan Arief, selaku asisten manajer PT. MESKOM AGRO SARIMAS.

8. Karyawan PT. MESKOM AGRO SARIMAS yang telah memberikan pelajaran dan pengalamannya di Dunia kerja yang sesungguhnya.
9. Serta rekan-rekan mahasiswa Program Studi D-IV Teknik Listrik, yang selalu menyertai penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Laporan Kerja Praktek ini disusun tidak luput dari kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kekhilafan penulis. Penulis mengharapkan masukan, saran, dan kritik yang membangun dari pembaca untuk kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata penulis berharap kritik dan saran yang membangun sehingga penulis bisa memperbaikinya di masa mendatang dan semoga laporan Kerja Praktek ini dapat memberikan manfaat dan wawasan untuk kita semua. Semoga Allah Subhana Wata'ala memberkati usaha yang kita lakukan, Aamiin.

*Wassalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh*

Bengkalis, 31 Agustus 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>BAB 1 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>1.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>1.2 Visi dan Misi PT. Meskom Argo Sarimas ...</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2.1 Visi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2.2 Misi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2.3 Moto.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>1.3. Struktur Organisasi PT . Meskom Argo Sarimas</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>1.4 Ruang Lingkup Kegiatan PT.Meskom Argo Sarimas.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP .....</b>	<b>8</b>
<b>2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan .....</b>	<b>8</b>
<b>2.2 Target yang diharapkan .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>2.3 Perangkat Lunak Atau Keras Yang Digunakan .</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.1 Perangkat Lunak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3.2 Perangkat Keras.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>2.4 Data - Data yang Diperlukan.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

<b>2.5</b>	<b>Kendala Yang Dihadapi .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III SISTEM CONTROL PADA MESIN POWER PACK .....</b>		<b>Error!</b>
Bookmark not defined.		
<b>3.1</b>	<b>Sistem Hidrolik .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>3.2</b>	<b>Sirkuit Hidrolik.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>3.3</b>	<b>Cara Kerja Sistem Hidrolik .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1	Tangki Hidrolik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2	Pompa Hidrolik .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.3	Katup Pengontrol ( <i>Control Valve</i> )...	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.4	Aktuator .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.5	Katup Pengatur Tekanan ( <i>Main Relief Valve</i> )	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
	<b>defined.</b>	
3.3.6	Filter.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV PENUTUP .....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4.2</b>	<b>Manfaat KP Bagi Mahasiswa .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>4.3</b>	<b>Saran .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Jumlah karyawan setiap struktur organisasi tahun 2012 .....	4
Tabel 2.1 Agenda jam kerja praktek.....	8
Tabel 2.2 Kegiatan minggu ke-1 .....	8
Tabel 2.2 Kegiatan minggu ke-2 .....	9
Tabel 2.2 Kegiatan minggu ke-3 .....	10
Tabel 2.2 Kegiatan minggu ke-4 .....	11
Tabel 2.2 Kegiatan minggu ke-5 .....	12
Tabel 2.2 Kegiatan minggu ke-6 .....	13
Tabel 2.2 Kegiatan minggu ke-7 .....	14
Tabel 2.2 Kegiatan minggu ke-8 .....	15
Tabel 2.2 Kegiatan minggu ke-9 .....	16
Tabel 2.2 Kegiatan minggu ke-10 .....	17
Tabel 2.2 Kegiatan minggu ke-11 .....	17
Tabel 2.2 Kegiatan minggu ke-12 .....	18
Tabel 2.2 Kegiatan minggu ke-13 .....	19
Tabel 2.2 Kegiatan minggu ke-14 .....	20

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur organisasi PT. Meskom Agro Sinarmas .....	4
Gambar 3.1 Sistem hidrolik.....	26
Gambar 3.1 Sistem hidrolik.....	27
Gambar 3.1 Sistem hidrolik.....	28
Gambar 3.1 Sirkuit hidrolik.....	28