

**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 6,5 Desa Pengkulen Batang Telo/lex : (0766) 23452, 23172 email : ptmeskom@ptmeskom.com
Bengkalis - Riau - Indonesia
Perwakilan : Jl. Saleh Abbas No 50 B Telo /lex : (0761) 45254, 3489 email : sarimas@ptmeskom.com Pekanbaru - Riau - Indonesia
Komplek Sentral Lattumanten Jl. Lattumanten Raya No. 50 (Jelambar Timur) Blok C3-3A Telo/lex : (021) 58989501, 58985330
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

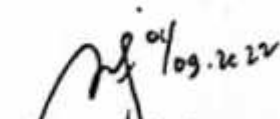
66 - 70 : Baik

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

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB 1 GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	1
1.2 Visi dan Misi PT. Meskom Argo Sarimas	3
1.2.1 Visi.....	3
1.2.2 Misi.....	3
1.2.3 Moto.....	3
1.3. Struktur Organisasi PT . Meskom Argo Sarimas	3
1.4 Ruang Lingkup Kegiatan PT.Meskom Argo Sarimas.....	6
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	8
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	8
2.2 Target yang diharapkan	21
2.3 Perangkat Lunak Atau Keras Yang Digunakan	21
2.3.1 Perangkat Lunak.....	21
2.3.2 Perangkat Keras.....	22
2.4 Data - Data yang Diperlukan.....	24
2.5 Kendala Yang Dihadapi	24
BAB III SISTEM CONTROL PADA MESIN POWER PACK	26
3.1 Sistem Hidrolik	26

3.2	Sirkuit Hidrolik.....	28
3.3	Cara Kerja Sistem Hidrolik	29
3.3.1	Tangki Hidrolik	29
3.3.2	Pompa Hidrolik	29
3.3.3	Katup Pengontrol (<i>Control Valve</i>).....	29
3.3.4	Aktuator	29
3.3.5	Katup Pengatur Tekanan (<i>Main Relief Valve</i>).....	29
3.3.6	Filter.....	30
BAB IV	PENUTUP	31
4.1	Kesimpulan	31
4.2	Manfaat KP Bagi Mahasiswa	31
4.3	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33

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

BAB 1

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

1.1 Sejarah Singkat Perusahaan

PT. Meskom Agro Sarimas adalah perusahaan swasta yang didirikan berdasarkan akat pendirian nomor : 12, tanggal 12 Desember 2000, dihadapan notaris Dian Pertiwi SH, yang berkedudukan di Jakarta dengan pengesahan dari Departemen Kehakiman RI Nomor : C – 12226 HT.01.01 pada Tanggal 2 November 2001, dengan alamat perusahaan di Bengkalis – Riau yang berdasarkan akta pendirian tersebut diatas, perseroan terbatas PT. Meskom Agro Sarimas mempunyai modal dasar perseroan sebesar Rp. 20.000.000.000 (dua puluh milyar rupiah) yang salah satu didirikan PT. Meskom Agro Sarimas adalah untuk mendirikan usaha dalam bidang usaha perkebunan (perkebunan kelapa sawit) dan industri pengolahannya.

PT. Meskom Agro Sarimas didirikan pada tahun 1998, pada akhir tahun 1998 areal tanaman kelapa sawit di Indonesia seluas 2.779.882 hektar dengan produksi (CPO) Crude pslm Oil sebesar 5.005.903 ton (Ditjenbun, 2000). Sedangkan sampai dengan tahun 2007 luas areal tanaman kelapa sawit di Indonesia seluas 6,8 hektar. Keseluruhan luas tersebutsekitar 60% di usahakan oleh perkebunan besar. Sisanya di usahakan oleh perkebunan rakyat (Sutrisno. 2008). Yang salah satunya adalah PT. Meskom Agro Sarimas yang mempunyai luas kebun efektif tanah seluas \pm 7.000 hektar yang terdiri dari \pm 3.300 hektar kebun plasma dan mulai bergerak di bidang perkebunan pada tahun 2011 perusahaan ini mengembangkan bisnisnya pada sektor industri makanan dan minuman. Sebagai langkah awal di tahun 2011 ini telah dibangun minuman yaitu (AMDK) air minum dalam kemasan.

PT. Meskom Agro Sarimas merupakan salah satu perusahaan dibawah SARIMAS GROUP. Perusahaan ini terletak didaratan Sumatra, yakni di daerah Bengkalis, dimana loksinya sangat strategis dan dekat dengan sumber-sumber bahan baku dalam hasil-hasil pertanian seperti kelapa dan kelapa sawit, maupun sumber daya alamnya seperti air yang sangat melimpah. Perusahaan memiliki kebun kelapa sawit inti maupun plasma. Dengan adanya potensi alam yang bagus ini, perusahaan mengembangkan industri pengolahan secadra terpadu yang mampu meghasilkan berbagai macam produk yang sangat berguna bagi manusia baik untuk makanan, pertanian, industri dan sebagainya.

Perkembangan bisnis ini investasi kelapa sawit dalam beberapa tahun terakhir mengalami pertumbuhan yang sangat pesat. Permintaan atas minyak nabati yang bersumber dari Crude Palm Oil (CPO) yang berasal dari kelapa sawit hal ini disebabkan karena tanaman kelapa sawit memiliki potensi menghasilkan minyak sekitar 7 ton/heltar. Indonesia memiliki potensi yang sangat besar dalam pengembangan perkebunan dan indistri kelapa sawit karena memiliki industri cadangan yang sangat luas, ketersediaan tenaga kerja dan kesesuaian didalam bidang pekerjaannya.

Peningkatan jumlah produk penduduk Indonesia akan meningkatkan kebutuhan terhadap minyak sawit dalam Negeri dan pasar luar Negeri yang masih terbuka cukup luas pada kebuatuhan akan minyak yang cukup besar. Pada dekade terakhir ini kelapa sawit mendapat dukungan yang cukup besar dari pemerintah sehingga pertumbuhan areal tanaman maupun produksinya cukup pesat.

Berdasarkan perkembangan perkebunan kelapa sawit tersebut di atas, tentunya tandan buah segar (TBS) yang dihasilkan jika dibandingkan dengan kapasitas pabrik kelapa sawit (PKS) yang tersedia jauh lebih besar, jauhnya transportasi dari kebun ke pabrik kelapa sawit yang dapat mengakibatkan menurunnya kualitas (TBS) tandan buah segar masalah ini juga menjadi di Kecamatan Bengkalis. Sehingga PT. Meskom Agro Sarimas bermaksud untuk membangun pebrik kelapa sawit berkapasitas 75 ton TBS/jam yang terletak di Desa Pangkalan Batang Bengkalis, Kabupaten Bengkalis. Pembangunan pabrik kelapa sawit oleh PT. Meskom Agro Sarimas diharapkan dapat meningkatkan

pendapatan negar dari sub sektor industri. Selain bermanfaat bagi pendapatan negara, kegiatan ini juga bermanfaat langsung terhadap masyarakat sekitar karena dapat menyerap ±3.700 hektar kebun inti serta penambahan areal seluas ±190 hektar.

1.2 Visi dan Misi PT. Meskom Argo Sarimas

1.2.1 Visi

Mengisi pembangunan di bidang perkebunan terpadu . Bersama dengan masyarakat melalui program kemitraan . Mewujudkan perkebunan modern , petani yang tangguh dan berwawasan agribisnis yang berkelanjutan .bisnisnya pada sektor industri makanan dan minuman.

1.2.2 Misi

Membangun budidaya kelapa sawit untuk menghasilkan bahan baku bagi industri pengolahan terpadu , meningkatkan nilai tambah dari bahan baku menjadi barang jadi dan produk turunannya , mengembangkan jaringan pemasaran Nasional dan Internasional .

1.2.3 Moto

“Bersama membangun Negeri ”.

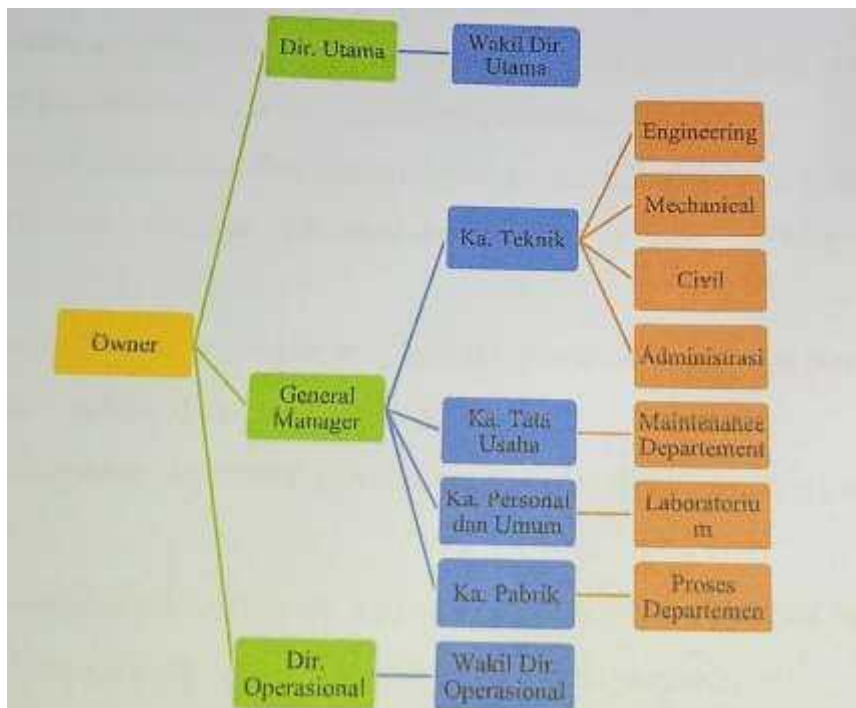
1.3. Struktur Organisasi PT . Meskom Argo Sarimas

Di dalam sebuah perusahaan struktur organisasi mempunyai arti yang sangat penting untuk mencapai tujuan . Struktur organisasi PT . Meskom Agro Sarimas disusun sesuai dengan ketentuan - ketentuan yang berlaku , pada intinya menjelaskan segala fungsi , kewajiban dan tanggung jawab dari masing - masing bagian yang ditempati.

Tabel 1.1 jumlah Karyawan Setiap Struktur organisasi Tahun 2012

No	Devisi	Jumlah (orang)
1	General Manager	1
2	Divisi Teknik	11
3	Divisi pabrik	19
4	Divisi personalia dan umur	4
5	Devisi tata usaha	6
Jumlah		41

Adanya struktur organisasi klasifikasi jabatan, pembagian tugas dan tanggung jawab yang jelas sehingga memudahkan sesuatu pekerjaan yang dilakukan sesuai fungsi, jabatan dan wewenang yang ditentukan, sehingga dapat mencerminkan tata hubungan antara pemimpin dengan bawahan yang lebih rasional, agar dapat memberikan kesempatan untuk mengambil keputusan



Gambar 1.1 Struktur organisasi PT. Meskom Agro Sinarmas

Berikut merupakan tugas dari masing-masing divisi, yaitu:

1. *Owner* adalah pemilik perusahaan dimana semua saham dalam bentuk apapun yang berkaitan dengan perusahaan adalah milik *Owner*.

2. Direktur Utama adalah jabatan tertinggi pada perusahaan yang bertugas mengkoordinir segala sesuatu yang berkaitan dengan perusahaan.
3. Direktur Operasional adalah salah satu jabatan tertinggi dalam suatu organisasi perusahaan, yang bertugas mengkoordinir segala sesuatu yang berhubungan dengan operasional perusahaan.
4. Wakil Direktur Utama adalah sebagai pembantu dari Direktur Utama dalam suatu operasional perusahaan.
5. Wakil Direktur Operasional bertugas membantu Direktur Operasional dalam segala hal yang berhubungan dengan operasional perusahaan.
6. General Manager bertugas sebagai pelaksanaan dilapangan dibawah koordinasi Wakil Direktur Operasional.
7. Kepala teknik bertugas mengepalai pabrik kelapa sawit *Crude pimp oil* (CPO) di PT . Meskom Argo Sarimas.
8. Kepala tata usaha bertugas mengepalai segala sesuatu yang berhubungan dengan administrasi dan keuangan perusahaan.
9. Kepala Personalia dan Umum Kepala personalia dan umum bertugas mengepalai bagian bagian yang berurusan dengan administrasi karyawan dan hubungan dengan masyarakat.
10. Kepala Pabrik bertugas mengepalai proses berjalannya pembangunan sebuah pabrik dalam perusahaan.
11. *Maintanance Department* Tugas dan tanggung jawab dari *Maintanance Departement* antra lain:
 - a. Melakukan verifikasi terhadap kualitas dan kuantitas material dan suku cadang yang ingin digunakan oleh perusahaan.
 - b. Melakukan evaluasi terhadap kemampuan operasional kendaraan dan alat - alat berat.
 - c. Memeriksa dan melanjutkan kualitas material .
 - d. Mengadministrasikan laporan - laporan dari proyek .
 - e. Melakukan koordinasi dilapangan atas *maintanance* alat berat.

12. Pengawas engineering sebagai tenaga teknis yang disediakan PT . Meskom Agro Sarimas untuk proses pembanguna proyek.
13. Pengawas Mechanical Pengawas mechanical bertugas sebagai tenaga teknis pada bidang mesin , peralatan dan perlengkapan proyek termasuk perbaikan , pemeliharaan dan suku cadang.
14. Pengawas Civil Pengawas civil bertugas sebagai tenaga dibidang arsitektur bangunan proyek pabrik kelapa sawit *Crude Pump Oil* (CPO) PT . Meskom Argo Sarimas.
15. Pengawas Administration Pengawas administration mengatur kegiatan administrasi yang berkaitan dengan penanganan proyek dan pengendalian mutu jenis pekerjaan utama serta pengolahan gambar untuk kebutuhan pelaksanaan proyek.
16. Pengawas (Supervision) Tugas dari seorang pengawas lapangan antara lain :
 - a. Mengkoordinir kegiatan proyek lapangan
 - b. Pelaksaan lapangan
 - c. Membuat laporan harian , mingguan dan bulanan tentang kemajuan pelaksanaan pekerjaan lapangan.
17. Prosess department terdiri dari beberapa bagian, salah satunya adalah logistic. Logistic merupakan suatu bagian yang bertanggung jawab dalam pelaksanaan proyek.

1.4 Ruang Lingkup Kegiatan PT.Meskom Argo Sarimas

PT. Meskom Agro Sarimas merupakan sebuah perusahaan swasta nasional yang bergerak dibidang industri perkebunan kelapa sawit yang terletak di pangkalan batang Kec . Bengkalis , Kab . Bengkalis . Luas keseluruhan dari perkebunan yang dimiliki seluas 7.000 hektar yang terdiri dari 3.300 hektar kebun plasma dan 3.700 hektar kebun saat ini serta penambahan areal seluas \pm 190 hektar Sistem perkebunan yang diterapkan adalah bekerjasama dengan pemerintah Kab . Bengkalis dan untuk operasionalnya bekerjasama dengan koperasi Meskom Sejati . pengolahan lahan perkebunan dikerjakan dengan dua metode , yaitu

metode plasma atau bekerjasama dengan masyarakat dan yang kedua dengan metode inti . Untuk metode plasma masyarakat dan perusahaan bekerjasama dalam penanaman perkebunan kelapa sawit . Masyarakat menyerahkan lahan mereka dan dikerjakan oleh pihak perusahaan dan dilakukan sistem bagi hasil. Produk - produk yang dimiliki PT . Meskom Agro Sarimas Bengkalis diantaranya :

1. Air Minum Dalam Kemasan.

Air yang diproses dengan menggunakan Sistem Reverse Osmosis , serta sinar ultraviolet . Air dari proses ini digunakan sebagai air minum yang siap untuk di konsumsi.

2. Minyak Kelapa Sawit

Tanaman Kelapa Sawit secara umum waktu tumbuh rata rata 20 25 tahun . Pada tiga tahun pertama disebut sebagai kelapa sawit muda , hal ini dikarenakan kelapa sawit tersebut belum menghasilkan buah . Kelapa sawit mulai berbuah pada usia empat samapi enam tahun . Dan pada usia tujuh sampai sepuluh tahun disebut sebagai periode matang (the mature periode) , dimana pada periode tersebut mulai menghasilkan buah tandan segar (Fresh Fruit Bunch). Tanaman kelapa sawit pada usia sebelas sampai dua puluh tahun mulai mengalami penurunan produksi buah tandan segar . Dan terkadang pada usia 20-25 tahun tanaman kelapa sawit mati.

BAB II

DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP

2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan

Kegiatan kerja praktek dilaksanakan selama 3 bulan terhitung mulai dari tanggal 2 Juni sampai dengan 31 Agustus 2022 yang dilaksanakan di PT. Meskom Agro Sarimas Bengkalis, dimana penulis di tempatkan di PKS (pengolahan kelapa sawit) bagian electrical.


Tabel 2.1 Agenda jam kerja praktek

NO	HARI KERJA	JAM KERJA	
		Pagi	Siang
1	Senin	08.00 – 12.00	13.00-16.00
2	Selasa	08.00 – 12.00	13.00-16.00
3	Rabu	08.00 – 12.00	13.00-16.00
4	Kamis	08.00 – 12.00	13.00-16.00
5	Jumat	08.00 – 11.00	13.30-17.00
6	Sabtu	08.00 – 13.00	-
7	Minggu	Libur	

Adapun kegiatan-kegiatan selama melaksanakan kerja praktek pada PT. Meskom Argo Sarimas selama 3 bulan, yaitu:

1. Minggu ke-1

Tabel 2.2 Kegiatan minggu ke-1


Hari/Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Pemberi Tugas	Paraf
Kamis, 2 Juni 2022	Orientasi dengan staf dan karyawan di PT. Meskom Agro Sarimas	Agar mengenal karyawan di PT. MeskomAgro Sarimas	Sukron	

	Bengkalis			
Jumat, 3 Juni 2022	Melihat motor dengan gulungan sisir	Melihat dan membantu membuka 7.5 KW keatas	Sukron	
	Membuka tembaga di lilitan motor	Melihat cara membuka tanpa merusak motor elektrik	Sukron	
Sabtu, 4 Juni 2022	Pemberian oli pada motor industri	Membantu memasukan oli pada mesin	Sukron	
	Merangkai lilitan motor dengan lilitansisir	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Sukron	

2. Minggu ke-2

Tabel 2.3 Kegiatan minggu ke-2



Hari/Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Pemberi Tugas	Paraf
Senin, 6 Juni 2022	Cara melilit tembaga electric power motor	Memahami cara penggulangan tembaga elektrik power motor	Sakri	
	Mempelajari cara rangkaian star doll	Mempelajari rangkaian star doll pada motor	Sakri	
Selasa, 7 Juni 2022	Membantu pengecoran kabel dalam tanah dan memplasterkannya	Melanjutkan pembuatan box control biogas	Sakri	
Rabu, 8 Juni 2022	Melanjutkan menggulung ulang elektro motor	menggulung motor 3 phase	Sakri	
Kamis, 9 Juni 2022	Melanjutkan menggulung ulang elektro motor	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Sakri	
Jumat, 10 Juni 2022	Melanjutkan menggulung ulang elektro motor	Mempelajari cara Menggulung	Sakri	

		motor 3 phase		
Sabtu, 11 Juni 2022	Bongkaran kabel dalam tanah	Bongkar kabel dalam tanah dan diletakkan diatas hiper solid	Sakri	

3. Minggu ke-3

Tabel 2.4 Kegiatan minggu ke-3

Hari/Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Pemberi Tugas	Paraf
Senin, 13 Juni 2022	Melanjutkan Menggulung ulang elektro motor	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Khairul	
Selasa, 14 Juni 2022	Perbaiki kabel induk biogas area ksb karena ada luka	Kabel tersebut adalah kabel induk yang luka yang harus di cek dan diperbaiki	Khairul	
	Memperbaiki valve dan selenoid sandyclone	Karena air pada sandyclone tidak mau keluar	Khairul	
Rabu, 15 Juni 2022	Memperbaiki kabel Elektro motor yang rusak	Karena kabel tersebut ada yang terbakar	Khairul	
	Mengganti oil seal	Karena oil seal didalam mesin presan tersebut kotor	Khairul	
Kamis, 16 Juni 2022	Mengganti selenoid pada sandyclone	Untuk membuka tutup valve	Khairul	
Jumat, 17 Juni 2022	Memperbaiki lampu jalan pada pos penjagaan	Karena bola lampu terbakar	Khairul	
	Memperbaiki Elektro motor pada limbah	Untuk menjalankan Elektro motor	Khairul	
	Merakit rangkaian Dol dengan lampu star dan trip	Untuk menjalankan elektro motor	Khairul	

Sabtu, 18 Juni 2022	Mengganti kontaktor dipanel ETP	Karena kontaktor tersebut rusak	Khairul	
	Mengecek panel motor sterilizer	Karena ada kerusakan	Khairul	

4. Minggu ke-4

Tabel 2.5 Kegiatan minggu ke-4




Hari/Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Pemberi Tugas	Paraf
Senin, 20 Juni 2022	Perbaikan lampu sorot bagian depan security	Mempelajari bagaimana memperbaiki dan mengecek kerusakan lampu	Asril	
Selasa, 21 Juni 2022	Perbaikan lampu sorot bagian konveyor	Mempelajari bagaimana memperbaiki dan mengecek kerusakan lampu	Asril	
Rabu, 22 Juni 2022	Perbaikan motor dengan mengganti peler	Mengganti peler di elektro motor	Asril	
	pengenalan alat-alat listrik seperti kontraktor, MCB, Relay, breaker, overload	-	Asril	
	Penjelasan mengenai rangkaian star Dol kontraktor	-	Asril	
Kamis, 23 Juni 2022	Perbaikan lampu sorot serta pemasangan instalasi listrik diperumahan sekitar PT.	Mempelajari bagaimana memperbaiki dan mengecek kerusakan lampu	Asril	

	Meskom			
Jumat, 24 Juni 2022	Pemeriksaan crane	memeriksa konektor bush bar, apakah ada yang karat atau tidak jika ada makadilakukan penggantian bush bar yang baru	Asril	
Sabtu, 25 Juni 2022	Membuat peyanggalampu sorot	melakukan penjelasan serta pengeboran untuk baut, serta melakukan pemasangan lampu yangtelah rusak lalu diganti dengan lampu sorot baru	Asril	

5. Minggu ke-5

Tabel 2.6 Kegiatan minggu ke-5


Hari/Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Pemberi Tugas	Paraf
Senin, 27 Juni 2022	Membuka elektromotor	merawat dan membersihkan elektro motor yang rusak karena terkena air dan lumpur	Khairul	
Selasa, 28 Juni 2022	Perbaiki elektromotor	membuka rotor dan membuka bearing yang rusak dengan mengganti bearing baru, serta menserlak stator	Khairul	
Rabu, 29 Juni 2022	Perbaiki elektromotor	melakukan pengerokan kabel IMEI untuk dilakukan penyambungan dan setelah itu dilakukan penyolderan	Khairul	

Kamis, 30 Juni 2022	Perbaiki elektromotor	melakukan pengerokan kabel IMEI untuk dilakukan penyambungan dan setelah itu dilakukan penyolderan.	Khairul	
Jumat, 1 Juli 2022	Pemasangan vibro untuk ripple mill	-	Khairul	
Sabtu, 2 Juli 2022	Pengecekan elektromotor menggunakan megger	pengecekan yang dilakukan terlihat tahanan isolasi yaitu 11 M ohm termasuk rendah, sedangkan tahanan normalnya sebesar 100-140/500 keatas M ohm	Khairul	

6. Minggu ke-6





Tabel 2.7 Kegiatan minggu ke-6

Hari/Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Pemberi Tugas	Paraf
Senin, 4 Juli 2022	Melakukan pemotongan prespan plastik serta memasang prespan plastik kedalam Stator	-	Khairul	
Selasa, 5 Juli 2022	Melakukan pemotongan prespan plastik serta memasang prespan plastik	-	Khairul	
Rabu, 6 Juli 2022	Perbaiki elektromotor	Melakukan gulung ulang pada elektro motor 3 Fasa	Khairul	
Kamis, 7 Juli 2022	Melanjutkan gulung ulang elektromotor	-	Khairul	

Jumat, 8 Juli 2022	perbaikan dan penggantian motor pada mixer klebat	Melihat dan mempelajari cara penggantian motor klebat	Khairul	
-----------------------	---	---	---------	---

7. Minggu ke-7

Tabel 2.8 Kegiatan minggu ke-7




Hari/Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Pemberi Tugas	Paraf
Senin, 11 Juli 2022	Perbaikan timer dilimbas ECT & Memperbaiki mesin mixer blender dibagian cctekan yang bermasalah	membuka bagian PCB dengan melakukan sedot timah dan membersihkan PCB, agar bersih lalu dilakukan pemasangan kembali & melakukan pemotongan kertas prespan plastik untuk elektromotor	Khairul	
Selasa, 12 Juli 2022	Membersihkan mesin powerpack hydroulic dari debudan oli kotor	menggunakan fiber (serabut sawit), tujuannya agar mesin dalam keadaan baik serta dapat beroperasi secara maksimal	Khairul	
Rabu, 13 Juli 2022	Melanjutkan gulung ulang elektromotor dan servis elektro motor untuk mesin mixer klebat	Mempelajari cara menggulung motor 3phase	Khairul	
Kamis, 14 Juli 2022	Melakukan pemotongan prespan plastik serta memasang prespanplastik	-	Khairul	

	kedalam stator			
Jumat, 15 Juli 2022	Memasang kembali ciektromotor listrik 3 phase, 4 pole, 5,5 HP, dengan jumlah slot 36 yang sudah diperbaiki ke Mesin Claybathl	tujuannya agar mesinClaybath dapat beroperasi seperti semula	Khairul	
Sabtu, 16 Juli 2022	Melanjutkan menggulung ulang elektro motor, dan melakukan pemotongan prespan kertas	Mempelajari cara menggulung motor 3phase	Khairul	

8. Minggu ke-8





Tabel 2.9 Kegiatan minggu ke-8


Hari/Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Pemberi Tugas	Paraf
Senin, 18 Juli 2022	Belajar memahami rangkaian dol, sertamembuat rangkaian Dol	Rangkaian dol adalah salah satu rangkaian yang harus kita pahami saat mau melamar pekerjaan teknisi listrik	Asril	
Selasa, 19 Juli 2022	Belajar memahami rangkaian dol, sertamembuat rangkaian dol	Tujuannya agar lebih mengerti serta paham dalam merangkai rangkaian dol	Asril	
Rabu, 20 Juli 2022	Perbaiki dan perawatan hostingcrane	mengecek sistem kerja apakah masih normal atau tidak, agar pada saat menggunakan hosting crane aman	Asril	

Kamis, 21 Juli 2022	Melakukan pemotongan prespan plastik serta memasang prespan plastik kedalam stator	*	Asril	
Jumat, 22 Juli 2022	Melanjutkan service electrometer, masih belum berhasil masih di simpan digudang	Service electrometer belum berhasil	Asril	
Sabtu, 23 Juli 2022	Merakit rangkaian Dol	Untuk menjalankan elektromotor dengan beban 7.5 kebawah	Asril	

9. Minggu ke-9

Tabel 2.10 Kegiatan minggu ke-9

Hari/Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Pemberi Tugas	Paraf
Senin, 25 Juli 2022	Cek megger kabel induk >25 M ohm	Standart minimal tegangan kerja x 1000 ohm	Asril	
Selasa, 26 Juli 2022	Pembongkaran electrometer kompresor kecil	service rotor, cek bearing, harus diganti gulung ulang	Asril	
Rabu, 27 Juli 2022	Melanjutkan gulung ulang electromotor kompresor kecil	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Asril	
Kamis, 28 Juli 2022	Membantu pihak proses olah TBS	Membantu proses pengolahan dipabrik agar aman dan lancar	Asril	

Jumat, 29 Juli 2022	Melanjut gulung ulang electro motor light phase	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Asril	
---------------------	---	---	-------	---


10. Minggu ke-10





Tabel 2.11 Kegiatan minggu ke-10

Hari/Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Pemberi Tugas	Paraf
Senin, 1 Agustus 2022	Melanjut gulung ulang electro motor light phase	Test kosong 4A 3KW 1500 rpm Menunggu bearing	Asril	
Selasa, 2 Agustus 2022	Melanjutkan gulung ulang electromotor shire claybath	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Asril	
Rabu, 3 Agustus 2022	Melanjutkan gulung ulang electromotorshire claybath	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Asril	
Kamis, 4 Agustus 2022	Melanjutkan gulun gulang electromotor kompresor kecil	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Asril	
Jumat, 5 Agustus 2022	Membantu tim proses olah	Membantu proses pengolahan dipabrik agar aman dan lancar	Asril	
Sabtu, 6 Agustus 2022	Melanjutkan gulung ulang electromotor kompresor kecil	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Asril	

11. Minggu ke-11





Tabel 2.12 Kegiatan minggu ke-11


Hari/Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Pemberi Tugas	Paraf
Selasa, 9 Agustus 2022	Melanjutkan gulung ulang	Mempelajari cara menggulung	Asril	

	electromotor kompresor kecil	motor 3 phase		
Rabu, 10 Agustus 2022	Membantu tim proses olah	Membantu proses pengolahan di pabrik agar aman dan lancar	Asril	
Kamis, 11 Agustus 2022	Melanjutkan gulung ulang electromotor motor biogas	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Asril	
Jumat, 12 Agustus 2022	Test kosong electromotor kompresor kecil	Mencoba electromotor kompresor kecil	Asril	
Sabtu, 13 Agustus 2022	Melanjutkan gulung ulang electromotor Aerator EAT Biologi	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Asril	

12. Minggu ke-12

Tabel 2.13 Kegiatan minggu ke-12

Hari/Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Pemberi Tugas	Paraf
Senin, 15 Agustus 2022	Perbaikan kabel power electro motor bunch press no 2	Karena 1 phase ada yang putus kita lihat bagaimana karyawan mengecek dan memperbaikinya	Asril	
Selasa, 16 Agustus 2022	Melanjutkan gulung ulang electro motor Aerator EAT Biologi	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Asril	
Kamis, 18 Agustus 2022	Melanjutkan gulung ulang electromotor Aerator EAT Biologi	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Asril	
Jumat, 19 Agustus 2022	Melanjutkan gulung ulang electromotor Aerator EAT	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Asril	


	Biologi			
Sabtu, 20 Agustus 2022	Melanjutkan gulungulang electromotor Aerator EAT Biologi	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase.	Asril	

13. Minggu ke-13

Tabel 2.14 Kegiatan minggu ke-13

Hari/Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Pemberi Tugas	Paraf
Senin, 22 Agustus 2022	Melanjutkan gulungulang electro motor Aerator EAT Biologi	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Sukron	
Selasa, 23 Agustus 2022	Melanjutkan gulung ulang electro motor Aerator EAT Biologi	Mempelajari cara menggulung motor 3phase	Asril	
Rabu, 24 Agustus 2022	Belajar memahami gulungan blok	Gulungan sisir pada electro motor 3 fasa	Sukron	
Kamis, 25 Agustus 2022	Mengatasi masalah engine room, yaitu memperbaiki mesin generator Caterpillar	Membantu bongkar mesin tersebut agar bisa keliatan ujung masalah kerusakan.	Asril	
Jumat, 26 Agustus 2022	Mengatasi masalah engine room, yaitu memperbaiki mesin generator caterpillar	Melihat dan mengamati cara pengecekan masalah pada mesin generator caterpillar.	Sukron	
Sabtu, 27 Agustus 2022	Membersihkan bengkel dan Menyusun alat-alat	-	Asril	

14. Minggu ke-14

	Biologi			
Sabtu, 20 Agustus 2022	Melanjutkan gulungulang electromotor Aerator EAT Biologi	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase.	Asril	

13. Minggu ke-13

Tabel 2.14 Kegiatan minggu ke-13

Hari/Tanggal	Kegiatan	Keterangan	Pemberi Tugas	Paraf
Senin, 22 Agustus 2022	Melanjutkan gulung gulung electro motor Aerator EAT Biologi	Mempelajari cara menggulung motor 3 phase	Sukron	
Selasa, 23 Agustus 2022	Melanjutkan gulung ulang electro motor Aerator EAT Biologi	Mempelajari cara menggulung motor 3phase	Asril	
Rabu, 24 Agustus 2022	Belajar memahami gulungan blok	Gulungan sisir pada electro motor 3 fasa	Sukron	
Kamis, 25 Agustus 2022	Mengatasi masalah engine room, yaitu memperbaiki mesin generator Caterpillar	Membantu bongkar mesin tersebut agar bisa keliatan ujung masalah kerusakan.	Asril	
Jumat, 26 Agustus 2022	Mengatasi masalah engine room, yaitu memperbaiki mesin generator caterpillar	Melihat dan mengamati cara pengecekan masalah pada mesin generator caterpillar.	Sukron	
Sabtu, 27 Agustus 2022	Membersihkan bengkel dan Menyusun alat-alat	-	Asril	

14. Minggu ke-14

pekerjaan yang sedang dikerjakan oleh karyawan yang di bimbing oleh pembimbing lapangan dan bengkel.

2.2 Target yang diharapkan

Target yang diharapkan dapat saat melakukan kerja praktek yang dilaksanakan adalah sebagai berikut:

1. Dapat melihat , mengetahui dan memahami secara langsung penerapan ilmu yang didapatkan di bangku kuliah .
2. Dapat mengetahui permasalahan - permasalahan yang timbul di PT . Meskom Agro Sarimas serta mencari solusi penyelesaiannya .
3. Supaya dapat belajar berdisiplin dan bermasyarakat sesuai dengan tuntutan dunia kerja bagian lapangan .
4. Supaya dapat menjalin kerjasama yang baik antara politeknik bengkalis dengan PT.Meskom Agro Sarimas Bengkalis .
5. Dapat menerapkan ilmu perawatan , perbaikan dan proses pendistribusian tenaga listrik .
6. Agar dapat membiasakan diri kita bekerja secara profesional.

2.3 Perangkat Lunak Atau Keras Yang Digunakan

Adapun perangkat lunak dan keras yang digunakan selama kerja praktek di PT Meskom Argo Sarimas, yaitu:

2.3.1 Perangkat Lunak

Adapun perangkat lunak yang digunakan selama kerja praktek di PT. Meskom Argo Sarimas, yaitu:

1. Aplikasi Microsoft office di komputer atau di laptop yang digunakan untuk menyusun laporan KP yang telah dilakukan di PT . Meskom Argo Sarimas.

2. Wifi yang digunakan untuk mencari materi yang berkaitan . dengan judul (KP) Kerja Praktek yang diambil.

2.3.2 Perangkat Keras

Adapun perangkat keras yang digunakan selama kerja praktek di PT. Meskom Argo Sarimas, yaitu:

1. Tang Pemotong dan tang pengupas

Tang pemotong dan tang pengupas adalah alat untuk kabel yang akan memotong di hubungkan pada komponen kabel tersebut harus di kupas , maka ada tang kupas yang dapat mempermudah proses pengerjaan.

2. Tespen

Tespen adalah alat untuk mengecek ada tidaknya arus yang mengalir pada rangkain.

3. AVO meter (multitester/multimeter)

AVO meter berfungsi untuk mengecek sambungan setiap kabel.

4. Tang kombinasi

Tang kombinasi di gunakan untuk membengkok kabel dan komponen yang mungkin perlu di bengkokkan.

5. Tang pembulat

Tang pembulat di gunakan untuk membuat sambungan mata itik , yang biasanya digunakan untuk lampu atau komponen yang membutuhkan ikatan kabel lainnya.

6. Tang power

Tang power di gunakan untuk memotong kabel ukuran super besar.

7. Cuter

Cuter di gunakan untuk keperluan pengupasan dan pemotongan kabel.

8. Tang press

Tang press berfungsi untuk mengepress kaki kabel pada ujung kabel sehingga mengikatnya.

9. Berbagai jenis kunci

Berbagai jenis kunci yang berfungsi untuk mengikat komponen yang dilengkapi dengan sistem baut atau mur.

10. Bor 22

Bor di gunakan untuk membuat lubang pada panel , untuk pemasangan komponen seperti push button dan lampu.

11. Gerinda

Gerinda digunakan untuk memotong rel dan kabel untuk panel 1 l.Pistol paku Pistol paku ripet.

12. Pistol paku ripet

pistol paku ripet di gunakan untuk menanjatkan paku ripet pada panel.

13. Tang Amper

Tang amper atau dikenal dengan clamp meter adalah untuk mengukur besarnya arus listrik tanpa memutus jalur tersebut . Fungsi lainnya adalah untuk mengukur voltase atau ukur nilai tahanan.

14. Megger

Fungsi megger adalah untuk memeriksa tahanan isolasi generator atau motor listrik, magger digunakan untuk mengukur tahanan isolasi dari alat - alat listrik atau instalasi tenaga listrik misalnya : kabel , trafo , OCB , jaringan SUTM dan lain – lain.

15. Tang press

Fungsi tang press untuk pengencangan cable lug terhadap cable.Dengan cara menyatukan kabel dan cable lug dalam keadaan longgar dan ditekan dalam tang press.

16. Blower

Blower adalah mesin atau alat yang digunakan untuk menaikkan atau membesarkan tekanan udara atau gas yang akan dialirkan dalam suatu ruangan tertentu juga sebagai penghisap atau pemakuman udara atau gas.

Dari uraian diatas dapat disimpulkan bahwa dalam pelaksanaan kegiatan Kerja Praktek lebih banyak menggunakan perangkat keras dibandingkan dengan perangkat Lunak , karena perangkat lunak hanya digunakan dalam pembuatan laporan sedangkan perangkat keras sangat sering digunakan dalam pelaksanaan Kerja Praktek.

2.4 Data - Data yang Diperlukan

Di sini penulis membutuhkan data - data dalam kelancaran Data sejarah singkat penyusunan laporan Kerja Praktek yaitu perusahaan, Data struktur organisasi perusahaan, Data kegiatan harian departemen Elektrical. Untuk mendapatkan atau memperoleh data yang akurat dan benar , penulis menggunakan metode pengumpulan data melalui berbagai cara yang diantaranya adalah sebagai berikut :

1. Observasi, merupakan metode pengumpulan data dengan cara mengamati langsung terhadap semua kegiatan yang berlangsung . baik melalui praktek dilapangan maupun dengan memperhatikan setiap teknisi yang sedang praktek didalam PT . Meskom Agro Sarimas.
2. Interview, merupakan metode pengumpulan data dengan tanya jawab secara langsung baik dengan supervisor maupun dengan teknisi yang ada diruang lingkup industri tersebut.

2.5 Kendala Yang Dihadapi

Penulis Dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini tidak mudah bagi penulis untuk menyelesaikan laporan , dan kendala yang sering di hadapi oleh penulis dalam penyusunan laporan ini adalah :

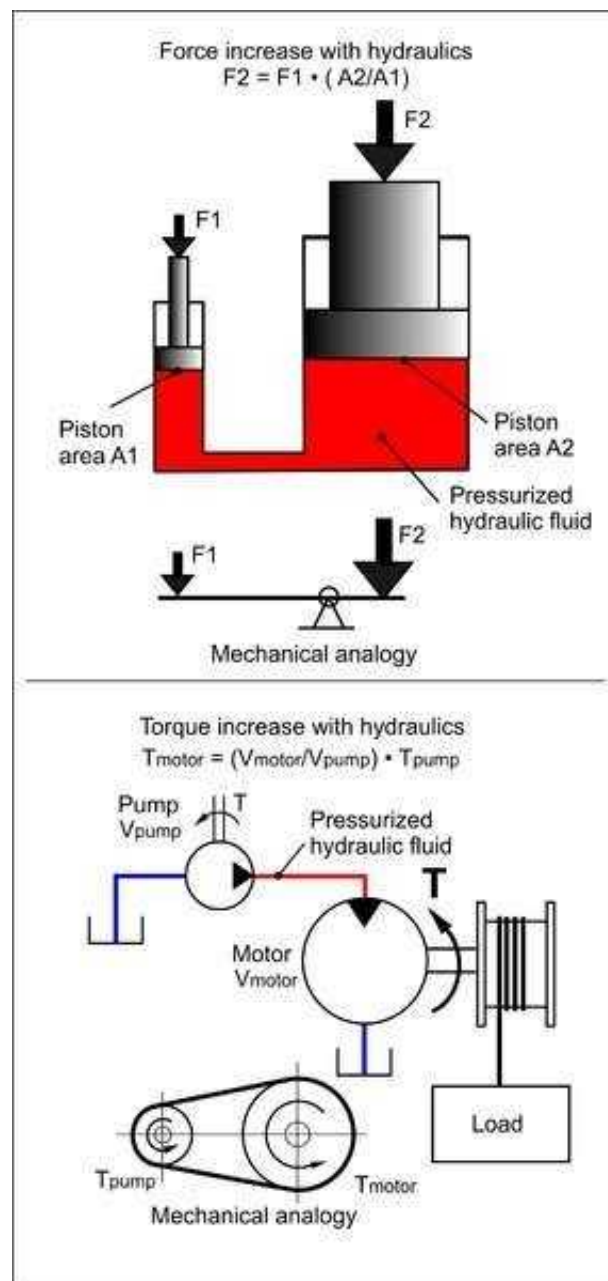
1. Sulit mendapatkan buku referensi dan data - data yang di butuhkan oleh penulis.
2. Sulit untuk memahami penjelasan - penjelasan yang diberikan pembimbing jika tidak terlibat langsung dilapangan.

3. Sulit berkomunikasi untuk menanyakan suatu permasalahan jika berada di area lapangan pekerjaan.

BAB III

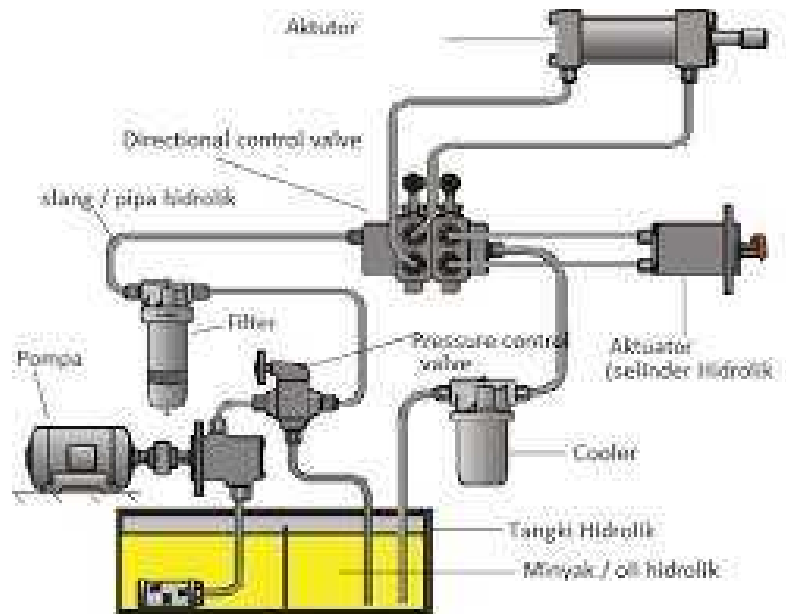
SISTEM CONTROL PADA MESIN POWER PACK

3.1 Sistem Hidrolik



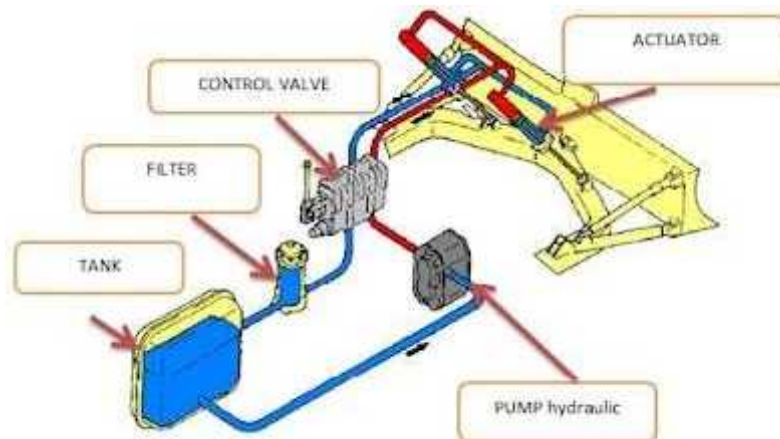
Gambar 3.1 Sistem Hidrolik

Sistem hidrolik adalah sebuah rangkaian komponen yang memanfaatkan zat cair (fluida) untuk menghasilkan energi mekanis.



Gambar 3.2 Sistem Hidrolik

Sistem hidrolik adalah sebuah contoh nyata dari penerapan Hukum Pascal (1658), yakni “Jika suatu zat cair dikenakan tekanan, maka tekanan itu akan merambat ke segala arah dengan tidak bertambah atau berkurang kekuatannya. Saat ini pemanfaatan sistem hidrolik sudah sangat luas, Anda bisa menemukannya di berbagai bidang, mulai dari properti hingga otomotif.



Gambar 3.3 Sistem Hidrolik

3.2 Sirkuit Hidrolik



Gambar 3.4 Sirkuit Hidrolik

Sirkuit Hidrolik merupakan sebuah sistem hidrolik terdiri atas pompa hidrolik, saluran pipa, katub pengatur (control valve), tangki fluida hidrolik, filter, aktuator yang digerakkan (silinder atau motor hidrolik), dan alat lain sebagai pelengkap.

3.3 Cara Kerja Sistem Hidrolik

Seperti yang telah disebutkan dalam poin sebelumnya, sistem hidrolik dapat menghasilkan energi mekanis dengan memanfaatkan zat cair. Zat cair tersebut diolah dengan seperangkat komponen dan melalui serangkaian proses hingga akhirnya menjadi gerakan.

3.3.1 Tangki Hidrolik

Tangki hidrolik atau hydraulic tank berfungsi untuk menampung zat cair yang menjadi penggerak (biasanya oli). Komponen ini juga berfungsi sebagai pendingin bagi oli yang telah melalui rangkaian sistem hidrolik.

3.3.2 Pompa Hidrolik

Fungsi pompa hidrolik adalah untuk menghasilkan aliran hidrolik dari zat cair yang masuk dalam sistem hidrolik.

3.3.3 Katup Pengontrol (Control Valve)

Katup pengontrol memiliki tugas untuk mengarahkan oli menuju komponen yang membutuhkan.

3.3.4 Aktuator

Aktuator merupakan komponen mekanis yang memiliki fungsi untuk mengontrol sistem hidrolik. Komponen ini mampu mengubah energi hidrolik menjadi mekanis.

3.3.5 Katup Pengatur Tekanan (Main Relief Valve)

Katup pengatur tekanan memiliki fungsi sebagai pengontrol tekanan yang masuk dalam sebuah sistem hidrolik. Tekanan yang terlalu tinggi dapat menyebabkan sistem rusak atau bahkan tidak dapat berfungsi.

3.3.6 Filter

Filter berfungsi sebagai penyaring kotoran atau zat-zat kontaminasi yang dapat mengganggu sirkulasi sistem hidrolik.

BAB IV

PENUTUP

4.1 Kesimpulan

Digunakan sebagai perangkat pasokan minyak, yang terhubung dengan pluralitas silinder hidrolik melalui sistem pipa eksternal untuk mengontrol tindakan dari sejumlah kelompok katup. Ini adalah sistem sumber minyak kekuasaan di-ditutup independen yang terdiri dari tangki bahan bakar, pompa minyak dan akumulator energi.

4.2 Manfaat KP Bagi Mahasiswa

Kerja Praktek merupakan kegiatan yang dilakukan didunia industri dalam upaya untuk meningkatkan mutu Mahasiswa / i dan juga menambah bekal untuk masa - masa mendatang guna memasuki dunia kerja yang semakin banyak serta ketat dalam persaingannya seperti masa sekarang ini . Dalam pelaksanaan Praktek Kerja Industri ini diharapkan setiap Mahasiswa / i mampu mengikuti kegiatan kerja serta memahami kegiatan kerja yang dilakukan di dunia Usaha ataupun di dunia Industri agar Mahasiswa / I tersebut dapat mencapai serta mendapatkan sesuatu yang baik dan berguna bagi dirinya serta agar Mahasiswa / I tersebut mampumenunjukkan kinerjanya secara maksimal apa yang telah dilakukannya selama berada didunia Usaha atau dunia Industri sehinggamampu membuat dirinya diperhitungkan didunia usaha atau dunia industri . Selain itu membentuk mental dan motivasi Mahasiswa / i sebagai tenaga kerja yang siap kerja serta mampu mandiri serta berjiwa pekerja keras , jujur , bertanggung jawab serta ulet dalam bekerja.

4.3 Saran

Berdasarkan pengamatan dan pekerjaan yang diikuti penulis selama Kerja Praktek (KP) dilakukan , sistem serta proses pelaksanaan pekerjaan di PT . Meskom Agro Sarimas telah berjalan dengan sebaik baiknya , namun didalam pelaksanaannya penulis menemukan beberapa kesalahan dari sistem dan pelaksanaan pekerjaan tersebut sehingga penulis mengemukakan beberapa saran antara lain :

1. Sebaiknya pekerjaan di lengkapi alat pelindung diri seperti safety belt , baju safety , safety gloves , safety glass , ear plug , dan masker
2. Menggunakan alat sesuai fungsinya
3. Dilarang merokok di area pabrik

DAFTAR PUSTAKA

<http://www.hydraulicmanufacture.com/id/Hydraulic-Power-Pack-products.html>

<https://www.ilmiahku.com/2019/12/pengertian-dan-cara-kerja-sistem-hidrolik.html>

<https://hyprowira.com/blog/cara-kerja-pompa-hidrolik>

<https://artikel-teknologi.com/sistem-hidrolik>