

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. CASSIA CO-OP**

RANCANG BANGUN RUANG PENGERING SOLAR DRYER KULIT

KAYU MANIS PT. CASSIA CO-OP

Program Studi Diploma IV Jurusan Teknik Listrik



Oleh:

DEMON SYAPUTRA

3103181164

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2021**

Pengesahan


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT CASSIA CO-OP
SUNGAI PENUH
JAMBI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja
Praktek

Demon Syaputra
3103181164

Sungai Penuh, 23 Desember 2020

PT. CassiaCo-op


Adrian Akhza, ST
Direktur



Dosen Pembimbing Prodi
D3 Elektronika


M Nur Faizi, S.ST., MS
NIK. 1200129

Disetujui/Disyahkan
Ka.Prodi Teknik
Elektronika



Agustiawan, SST., MT
NIP. 198508012015041005

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr.wb

Alhamdulillah, penulis ucapkan dan sampaikan kehadiran Allah subhanahu wata'ala, karena dengan kehendak dan rahmat-Nya penulis dapat melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) sekaligus menyelesaikan penulisan laporan PKL ini. Pada penulisan laporan PKL ini, penulis mengambil pembahasan mengenai "***Rancang bangun ruang pengering solar dryer***".

Semua orang pasti menginginkan kesuksesan dalam kehidupannya, meraih cita-cita yang telah didamba-dambakan, menjadi target yang harus dicapai. Tentunya semua itu tidak terlepas dari dukungan, dorongan, bantuan, bimbingan serta do'a yang dipanjatkan dari orang-orang sekitaran. Untuk itu penulis ingin mengucapkan ribuan Terimakasih kepada :

1. Orang Tua (Zullaidi & Yenni Elfida) yang senantiasa memberikan dukungan, motivasi, serta senantiasa membanjiri dengan do'a terbaik, selama penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan sampai dengan menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan.
2. Keluarga dan sahabat terdekat yang selalu memberikan motivasi dan pendapat agar penulis tetap semangat serta selalu berdo'a sehingga selamat dalam melaksanakan kerja praktek.
3. Bapak Adrian Akhza, selaku Direkrur PT. Cassia Co-op, yang telah secala terbuka menerima kami untuk menjalani kegiatan Kerja Praktek di PT. Cassia Co-op.

4. Bapak Hary Suryadi, selaku Pembimbing Lapangan Kegiatan Kerja Praktek (KP) di PT. Cassia co-op, yang telah memberikan bimbingan kepada penulis selama menjalankan Kerja Praktek.
5. Bapak Asrizal selaku supervisor dan seluruh anggota departemen estate PT. Cassia Co-op, yang telah memberikan ilmu baru yang sangat luar biasa.
6. Bapak Nur Faizi, ST., MT selaku koordinator sekaligus pembimbing Kerja Praktek.
7. Bapak Syaiful Amri, ST.,MT Selaku pembimbing Kerja Praktek.
8. Seluruh dosen Teknik Elektro yang selama ini telah memberikan penulis bekal ilmu yang bermanfaat.

Untuk mendalami semua unit yang ada di PT. Cassia Co-op membutuhkan waktu yang lama. Sedangkan waktu Pelaksana Kerja Praktek hanya dua (2) bulan. Namun alhamdulillah penulis memanfaatkan waktu singkat ini untuk menikmati setiap proses yang ada, mempelajari, mengamati, serta langsung eksekusi. Setiap hal yang penulis temui dilapangan merupakan hal baru yang sebelumnya tidak pernah dipelajari di kampus, sehingga penulis sangat antusias mengikuti setiap kegiatan yang dilakukan.

Tidak ada gading yang tidak retak, penulis bukanlah orang yang sempurna, banyak khilaf dan salah selama pelaksanaan Kerja Praktek ini, untuk itu penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak terkait, baik itu pihak perusahaan PT. Cassia Co-op, Politeknik negeri bengkalis, dan lainnya.

Bengkalis, 03 Februari 2021

Demon Syaputra
(Nim. 3103181164)

DAFTAR ISI

COVER

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	1
1.1. Sejarah Singkat Perusahaan	1
1.2. Visi dan Misi Perusahaan	3
1.3. Struktur Organisasi Perusahaan	4
1.3.1. Presiden Direktur	4
1.3.2. Direktur	5
1.3.3. General Manager Officer	5
1.3.4. Departmen Ekspor (<i>Export Department</i>)	5
1.3.5. Departemen Pengadaan Bahan Baku (<i>Purchase Department</i>).....	5
1.3.6. Departemen Laboratorium (<i>Laboratory Depertment</i>)	6
1.3.7. Depertemen Produksi (<i>Production Depertment</i>)	6
1.3.8. Departemen Finansial (<i>Finance Depertment</i>)	7
1.3.9. Estate Department	7
1.3.10. Internal Control System	8
1.3.11. Intercropping	8
1.4. Ruang Lingkup Perusahaan	8
1.4.1. Ketenaga kerjaan	8
1.4.2. Kegiatan Umum Pabrik.....	8

BAB II

DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK

DI - PT. CASSIA CO-OP	16
2.1. Spesifikasi Kegiatan Kerja Praktek	16
2.2. Target Yang Diharapkan	27
2.3. Peralatan Yang Digunakan	27
2.4. Data-Data Yang Diperlukan	28
2.5. Dokumen-Dokumen Yang Dihasilkan	29
2.6. Kendala Yang Dihadapi Penulis	29

BAB III

RANCANG BANGUN RUANG PENGERING SOLAR DRYER

PT. CASSIA CO-OP	30
3.1. Kajian Terdahulu	30
3.2. Defenisi Ruang Pengering Solar Dryer	31
3.3. Landasan Teori	31
3.3.1 Plastik UV	31
3.3.2 Blower	32
3.3.3 Tabung vakum	34
3.3.4 Exhaust Fan	35
3.3.5 Sel Surya (<i>Solar Cell</i>)	36
3.3.6 Automatic Transfer Swicth ATS	37
3.3.7 Sensor Suhu	37
3.4. Tujuan Perancangan	39
3.5. Perancangan Ide	39
3.6. Flowchart	40
3.7. Perancangan Konseptual Sistem	41

BAB IV

PENUTUP.....45

 4.1 Kesimpulan45

 3.2. Saran46

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT Cassia Co-op.....	1
Gambar 1.2 Visi PT.Cassia Co-op	3
Gambar 1.3 Misi PT Cassia Co-op.....	3
Gambar 3.1 <i>Blower</i>	32
Gambar 3.2 Tabung Vakum	34
Gambar 3.3 <i>Exhaust Fan</i>	35
Gambar 3.4 Panel Surya.....	36
Gambar 3.5 ATS.....	37
Gambar 3.6 Sensor Suhu	38
Gambar 3.7 Blok Diagram	39
Gambar 3.8 <i>Flow Chart</i>	40
Gambar 3.9 Perancangan Konseptuan Sistem.....	41

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Kode Produk <i>Broken and clean</i>	12
Tabel 1.2	Grade dan karakteristik stick	13
Tabel 2.1	Kegiatan Minggu ke 1 (satu)	16
Tabel 2.2	Kegiatan Minggu ke 2 (dua).....	18
Tabel 2.3	Kegiatan Minggu ke 3 (Tiga)	19
Tabel 2.4	Kegiatan Minggu ke 4 (Empat)	21
Tabel 2.5	Kegiatan Minggu ke 5 (Lima).....	22
Tabel 2.6	Kegiatan Minggu ke 6 (Enam).....	23
Tabel 2.7	Kegiatan Minggu ke 7 (Tujuh).....	24
Tabel 2.8	Kegiatan Minggu ke 8 (Delapan)	25

