

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
SISTEM MONITORING OPERASI
DI PT. RIMBA PALMA SEJAHTRA LESTARI**

ANDRI SIMANJUNTAK
3103201229



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
PROGRAM D3 TENIK ELEKTRONIKA
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS-RIAU
2022 /2023**

PT. Rimba Palma Sejahtera Lestari

Office/Factory: Jl. Berdikari No.47, RT.24, Payo Selincah, Jambi
Telp : Telp : 0815 3986 0311

SURAT KETERANGAN **041/RPSL-HR/IX/2022**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gunawan Pakpahan
Jabatan : PJS Manager Pellet Plant

Menerangkan bahwa:

Nama : Andri Simanjuntak
Tempat / Tgl. Lahir : Onan Tukka, 21 Januari 2003
Alamat : Jl Onan Tukka Kel Aek Nauli IV Kec Sipahutar Kabupaten
Tapanuli Utara

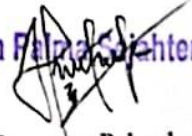
Telah melakukan kerja praktek pada perusahaan kami, PT. Rimba Palma Sejahtera Lestari sejak tanggal 11 Juli 2022 sampai dengan 07 September 2022 sebagai tenaga Kerja Praktek (KP).

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

Surat keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jambi, 07 September 2022

PT. Rimba Palma Sejahtera Lestari


Gunawan Pakpahan
PJS Manager Pellet Plant

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. RIMBA PALMA SEJAHTRA LESTARI
SISTEM MONITORING

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

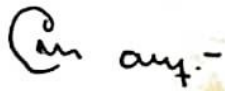
Andri Simanjuntak

NIM. 3103201229

Jambi, 07 September 2022

Staff Elektrikal Engineer

PT. Rimba Palma Sejahtera Lestari
Elektronika



YESAYAS SINAGA

NIK. Ops130 011116

Dosen Pembimbing

Program Studi Teknik



KHAIRUDIN SYAH, ST., MT

NIP. 0903018

Disetujui / disahkan

Kepala Program Studi Teknik Elektronika



ABDUL HADI, ST., MT.

NIP. 199001182019031017

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas Berkat Rahmat dan Karunianya sehingga penulis dapat menyusun laporan ini dengan baik dan tepat pada waktunya. Dalam laporan ini membahas mengenai Kerja Praktek (KP) yang dilaksanakan di PT. Rimba Palma Sejahtera Lestari.

Adapun tujuan penulisan laporan kerja Praktek (KP) ini adalah sebagai salah satu syarat yang harus di penuhi oleh setiap Mahasiswa Jurusan Teknik Eletronika Politeknik Negeri Bengkalis yang telah melaksanakan Kerja Praktek(KP).

Laporan Kerja Praktek (KP) ini di buat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktek sampai menyusun laporan Kerja Praktek (KP) ini,oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Johny Custer,ST.,MT Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Syaiful Amri,ST.,MT Selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Abdul Hadi,ST.,MT. Selaku Ketua Program Studi D3 Teknik Eletronika.
4. Bapak Khairudin Syah,ST.,MT. Selaku Dosen pembimbing kerja Pratek Politeknik Negeri bengkalis
5. Bapak Syaiful Amri,ST.,MT. Selaku Koordinator Kerja Praktek Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Seluruh Dosen Jurusan Elektro Politeknik Negeri Bengkalis yang telah memberikan ilmu saat di perkuliahan.
7. Bapak Gunawan Pakpahan Selaku Mill Manajer di PT. Rimba Palma Sejahtera Lestari.
8. Bapak Dennny Eka Atmaja Sebagai Asisten Maintenance di PT. Rimba Palma Sejahtera Lestari.

9. Bapak Yesayas Sinaga sebagai koordinator lapangan penulis selama pelaksanaan kerja praktek (KP) PT. Rimba Palma Sejahtera Lestari.
10. Seluruh karyawan yang telah memberikan pelajaran dan membimbing dalam kegiatan Kerja Praktek (KP) PT. Rimba Palma Sejahtera Lestari.
11. Kepada Orang Tua yang telah memberikan Doa dan dukungan dalam membantu Kerja Praktek (KP) ini.
12. Seluruh teman - teman yang telah membantu memberikan dorongan motivasi dan semangat, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini dengan sebaik mungkin.

Penulis merasa sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di PT. Rimba Palma Sejahtera Lestari karena dengan adanya pelaksanaan Kerja Praktek (KP) ini penulis mendapatkan ilmu pengetahuan dan pengalaman yang sangat berguna.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada laporan kerja Praktek ini, oleh karena itu penulis mengundang pembaca untuk memberikan saran serta kritik yang diharapkan bisa membangun. Akhir kata Penulis berharap agar laporan ini dapat bermanfaat bagi semuanya.

Bengkalis, 30 Agustus 2022

ANDRI SIMANJUNTAK

3103201229

DAFTAR ISI

SURAT KETEANGAN	i
SURAT PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
BAB I GAMBARAN UMUM PT. RIMBA PALMA SEJAHTRA LESTARI... 1	
1.1 Sejarah Singkat PT.Rimba Palma Sejahtera Lestari.....	1
1.2 Struktur Organisasi PT. Rimba Palma Sejahtera Lestari.....	2
1.3 Ruang Lingkup.....	2
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	4
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	4
2.2 Target Yang Diharapkan.....	16
2.3 Perangkat Yang Digunakan	17
2.3.1 Perangkat Lunak.....	17
2.3.2 Perangkat Keras	18
2.4 Kendala Yang Dihadapi Saat Kerja Praktek	22
2.5 Hal – Hal Yang Dianggap Perlu	22
BAB III SISTEM <i>MONITORING</i> OPERASIONAL PADA PT. RIMBA	
PALMA SEJAHTRA LESTARI	23
3.1 Pengertian Sistem <i>Monitoring</i>	23
3.2 Fungsi Dan Tujuan <i>Monitoring</i>	26
3.3 Langkah – Langkah Untuk Melakukan <i>Monitoring</i>	28
3.4 Prinsip Dasar Dalam Melakukan <i>Monitoring</i>	28
3.5 Bagian - Bagian Yang Akan Di <i>Monitoring</i>	29
3.6 Proses Pembuatan Pellet Kayu	36

BAB IV	PENUTUP	38
4.1	Kesimpulan.....	38
4.2	Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 PT Rimba Palma Sejahtera Lesari	1
Gambar 1. 2 Struktur organisasi PT. Rimba Palma Sejahtera Lestari	2
Gambar 2. 1 <i>Photo Stasiun Engine Room</i>	5
Gambar 2. 2 <i>Maintenance Panel</i>	5
Gambar 2. 3 <i>Maintenance Pompa Air Celup</i>	5
Gambar 2. 4 <i>Replace Kapasitor Non Polar</i>	6
Gambar 2. 5 <i>Install Motor 3 Phasa</i>	6
Gambar 2. 6 <i>Maintenance panel</i>	6
Gambar 2. 7 <i>photo Open Install Motor 3 Phasa</i>	7
Gambar 2. 8 <i>Repair Gerinda</i>	7
Gambar 2. 9 <i>Installation Lampu Sorot</i>	8
Gambar 2. 10 <i>Install Lampu Sorot</i>	8
Gambar 2. 11 <i>Memonitoring Pada Panel Kontrol</i>	9
Gambar 2. 12 <i>Maintenance Lampu Sorot</i>	9
Gambar 2. 13 <i>Install Motor 3 Phasa</i>	10
Gambar 2. 14 <i>Install CCTV</i>	10
Gambar 2. 15 <i>Install Visi Data Center</i>	11
Gambar 2. 16 <i>Maintenance Panel Control</i>	11
Gambar 2. 17 <i>Install Inverter</i>	11
Gambar 2. 18 <i>Merangkai Kipas Angin Dari Outdoor AC</i>	12
Gambar 2. 19 <i>Maintenance Kipas Angin</i>	12
Gambar 2. 20 <i>Maintenance Lampu Sorot</i>	13
Gambar 2. 21 <i>Pengecekan Gengset</i>	13
Gambar 2. 22 <i>Maintenance Kabel Pada Excavator</i>	14
Gambar 2. 23 <i>Install Data Center</i>	14
Gambar 2. 24 <i>Sosialisasi Memadamkan Api</i>	15

Gambar 2. 25 <i>Replace Limit Switch</i>	15
Gambar 2. 26 Maintenance AC Pada Excavator Mini.....	16
Gambar 2. 27 Tang Kombinasi	18
Gambar 2. 28 Tespen	19
Gambar 2. 29 Clamp Meter.....	19
Gambar 2. 30 Alat <i>Safety</i> (sepatu, helm, dan masker).....	20
Gambar 2. 31 Photo Obeng <i>Plus (+) Minus (-)</i>	20
Gambar 2. 32 Kain Majun.....	21
Gambar 2. 33 Kuas.....	21
Gambar 2. 34 Kunci Inggris.....	22
Gambar 3. 1 Panel monitoring PT. Rimba Palma Sejahtera Lestari.....	30
Gambar 3. 2 Gambar Conveyor	31
Gambar 3. 3 Mesin Chipper Kayu	32
Gambar 3. 4 Fiber Cyclone	32
Gambar 3. 5 Mesin Rotary Dryer.....	33
Gambar 3. 6 Silo Utama Bahan Baku	34
Gambar 3. 7 Mesin Pres	35
Gambar 3. 8 Rotary Screen	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jadwal pelaksanaan KP	4
Tabel 2. 2 perangkat lunak dan perangkat keras	17