

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**ANALISA SISTEM PROTEKSI PADA TANKI**  
**PT. PERTAMINA RU II DUMAI**

*Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan  
Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis*

**ADE KURNIAWAN**  
**3204201330**



**PROGRAM STUDI D4 TEKNIK LISTRIK**  
**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**TA 2023**

# LEMBAR PENGESAHAN

## LEMBAR PENGESAHAN KERJA PRAKTEK

*Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek*

Ade Kurniawan  
NIM.3204201330

Dumai, 31 Agustus 2023

Pembimbing Lapangan  
PT. Pacific Indopalm Industries



Handri Svaputra  
E/I Superintendent

Dosen Pembimbing  
Program Studi D4 Teknik Listrik



Muharnis, S.T., MT  
NIP.197302042021212004

Disetujui/Disahkan  
Kepala Program Studi D4 Teknik Listrik



Muharnis, S.T., MT  
NIP.197302042021212004

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikum Wr. Wb*

*Alhamdulillahirobbil'alamin* penulis ucapkan Puji Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan Rahmat dan Hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan sekaligus menyusun laporan Kerja Praktek (KP) di PT. Pertamina RU II Dumai sebagai salah satu syarat bagi penulis dalam menyelesaikan kerja praktek (KP) Program Studi Diploma Empat (D4) Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Bengkalis.

Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu program Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program Studi Teknik Listrik, yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menerapkan ilmu pengetahuan di dunia kerja serta untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman baru dalam menunjang ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.

Laporan ini diharapkan dapat menambah kreativitas dan pengetahuan yang baik dan buruk bagi penulis maupun bagi 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 dan ibunda tercinta yang senantiasa memberikan kasih sayang dan dukungan secara moril maupun materil serta 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 Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Ibu Muharnis, ST., MT. selaku Ketua Program Studi D4 Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Ibu Muharnis, ST., MT. selaku pembimbing Kerja Praktek (KP).
6. Rekan-rekan Mahasiswa Jurusan Teknik Elektro, yang selalu menyertai penulis dalam menyelesaikan laporan ini.
7. Instansi terkait & seluruh karyawan di PT. Pertamina RU II Dumai

khususnya di Departemen EIIE & MPS.

8. Seluruh karyawan dan instansi terkait di PT. Pacific Indopalm Industries.

Usaha maksimal dalam penyusunan laporan Kerja Praktek ini tidak luput dari kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan kekhilafan penulis. Oleh karena itu, 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 kita semua. Semoga Allah SWT memberkati usaha yang kita lakukan, Aamin.

Dumai, 31 Agustus 2023

Penulis,  
Ade Kurniawan

## DAFTAR ISI

<b>LAPORAN KERJA PRAKTEK.....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>x</b>
<b>BAB 1 .....</b>	<b>1</b>
<b>GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Sejarah Singkat PT. Pertamina RU II Dumai .....	1
1.2 Visi & Misi PT. Pertamina RU II Dumai.....	3
1.3 Struktur Organisasi PT. Pertamina RU II Dumai .....	3
1.4 Lokasi & Tata Letak Perusahaan .....	4
1.4.1 Lokasi Perusahaan .....	4
1.4.2 Tata Letak Perusahaan.....	5
1.5 Bahan Baku & Produk Yang Dihasilkan .....	6
<b>BAB II .....</b>	<b>8</b>
<b>DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK .....</b>	<b>8</b>
2.1 Deskripsi Kegiatan Kerja Praktek.....	8
2.1.1 Kerja Praktek PT. Pertamina RU II Dumai .....	8
2.1.2 Kerja Praktek PT. Pacific Indopalm Industries .....	8
2.2 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	8
2.3 Target Yang Diharapkan.....	25
2.4 Perangkat Lunak dan Perangkat Keras Yang Digunakan .....	26
2.4.1 Perangkat Lunak .....	26
2.4.2 Perangkat Keras .....	28
2.5 Data-Data Yang Diperlukan.....	29
2.6 Dokumen File Yang Dihasilkan.....	30