

LAPORAN KERJA PRAKTEK

PEMELIHARAAN TRAFODISTRIBUSI DI PT. PERTAMINA (Persero) RU II SUNGAI PAKNING

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

ROMI RAHMAN
3204191265



PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK LISTRIK

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2022

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT PERTAMINA (persero) RU II SEI PAKNING
KABUPATEN BENGKALIS**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

ROMI RAHMAN
NIM 3204191265

Bengkalis, 31 Agustus 2022

Pembimbing Lapangan
PT.PERTAMINA (Persero) RU II



RANDI
NIK .748258

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Listrik

STEPHAN, S.ST., MT.
NIP . 197411072014041001

Disetujui/Disahkan
Ka. Prodi Teknik Listrik



MUHARNIS, ST., MT.
NIP . 197302042021212004

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang di laksanakan terhitung mulai tanggal 2 juni sampai 31 Agustus 2022 di PT. PERTAMINA (Persero) RU II Sungai Pakning. Penyusun laporan ini merupakan salah satu persyaratan akademis setiap mahasiswa Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis, dan tentunya akan menjadi pengalaman berharga bagi penulis.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis selama menyelesaikan laporan KP yang telah mendapat banyak bantuan, bimbingan maupun arahan-arahan dari pihak yang bersangkutan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP sampai waktu yang telah ditetapkan.

Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang tiada hentinya memberikan doa dan semangat dalam menjalani perkuliahan, menjalani kerja praktek hingga menyelesaikan laporan kerja praktek.
2. Bapak Johnny 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 Study D-IV Teknik Listrik Politeknik Negeri Bengkalis.
5. Bapak Stephan S.ST.,MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
6. Bapak Randi selaku Senior Supervisor Instrumen / Pembimbing lapangan kerja praktek di PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.
7. Bapak Afrizal (Pak Ap), Pak Suranto (Pak Ben), Bang Valdi selaku Instruktur / Karyawan PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.

8. Para tenaga ahli dan support kiempo instrumen Pak Imran (Pak Im), Pak Afrizan (Pak Au), Pak Edirel (Pak Rudi), Bang Iqbal serta Pak Yanto untuk semua ilmu yang btelah diberikan.
9. Teman-teman KP seperjuangan dan semua pihak yang ikut membantu dalam kegiatan keja praktek.

Pelaksanaan kerja praktek ini sangat memberikan manfaat kepada penulis. Sehingga member pengetahuan dan pengalaman tentang bagaimana PT. Pertamina RU II Sungai Pakning beroperasi. Ilmu yang sebelumnya hanya didapat secara teori kini dapat melihat dan melakukan secara langsung sehingga ada bekal / persiapan untuk terjun kedunia kerja.

Penulis ingin memohon maaf yang sebesar-besarnya terutama kepada pihak prusahaan, para pekerja dan Karyawan PT. Pertamina RU II Sungai Pakning apabila selama proses kerja praktek yang kurang lebih 3 bulan terdapat sikap yang kurang menyenangkan dan kesalahan-kesalahan yang disengaja maupun tidak disengaja.

Akhir kata, semoga laporan kerja praktek ini bermanfaat bagi penulis dan pembaca. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan laporan kerja praktek ini. Semoga laporan ini bermanfaat pada umumnya bagi para pembaca.

Sungai Pakning, 31 Agustus 2022

Romi Rahman
3204191265

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR GAMBAR.....	5
DAFTAR TABEL	6
BAB I GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	8
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan	8
1.2 Kilang Produksi BBM RU II Sei Pakning.....	11
1.3 Bahan Baku PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	11
1.4 Proses Pengolahan	12
1.5 Visi dan Misi PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	13
1.6 Struktur Organisasi PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning....	14
1.7 Ruang Lingkup PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	19
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	21
2.1 Kegiatan Kerja Praktek.....	21
2.2 Target Yang Diharapkan.....	28
2.3 Perangkat Lunak /Keras yang digunakan	28
2.4 Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut	28
BAB III PEMELIHARAAN TRAFODISTRIBUSI	30
3.1 Trafo Distribusi	30
3.2 Tujuan Pemeliharaan Trafo Distribusi.....	31
3.3 Pemeliharaan Trafo Distribusi.....	31

3.4	Teknis Pemeliharaan Trafo Distribusi	32
3.5	Penyebab Gangguan Trafo	33
3.6	Pengertian dan Tujuan Pemeliharaan	34
3.7	Jenis Pemeliharaan <i>Predictive Maintenance</i> atau (<i>Conditional Maintenance</i>)	35
BAB IV PENUTUP		36
4.1	Kesimpulan	36
4.2	Saran	37
4.2.1	Saran Untuk Pihak Industri	37
4.2.2	Saran Untuk Pihak Kampus	38
DAFTAR PUSTAKA		39
LAMPIRAN		40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kilang Produksi PT. Pertamina Sei Pakning.....	4
Gambar 1.2 Struktur Organisasi Pertamina RU II Sei Pakning	8
Gambar 3.1 Transformator Distribusi RU II Sei Pakning.....	24

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Waktu Kerja Praktek	19
Tabel 2.2 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan di Kilang PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	19
Tabel 2.3 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan di Kilang PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	20
Tabel 2.4 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan di Kilang PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	20
Tabel 2.5 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan di Kilang PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	21
Tabel 2.6 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan di Kilang PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	21
Tabel 2.7 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan di Kilang PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	22
Tabel 2.8 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan di Kilang PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	23
Tabel 2.9 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan di Kilang PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	23
Tabel 2.10 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan di Kilang PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	24
Tabel 2.11 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan di Kilang PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	24
Tabel 2.12 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan di Kilang PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	25
Tabel 2.13 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan di Kilang PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	25
Tabel 2.14 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan di Kilang PT. Pertamina (persero) RU II Sei Pakning	25

Tabel 2.15 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan di Kilang PT. Pertamina
(persero) RU II Sei Pakning27