

**LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II SEI. PAKNING**

***”TAHANAN Netral Grounding Resistor (NGR)
PADA GENERATOR PT. PERTAMINA
(PERSERO) RU II SEI. PAKNING”***

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan Kerja Praktek (KP)

**MUHAMMAD RAIHAN
NIM. 3103191202**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK ELEKTRONIKA
JURUSAN ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2021**

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

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek (KP)

Politeknik Negeri Bengkalis

Muhammad Raihan
3103191202

Bengkalis, 31 September 2021

Pemimbing Lapangan

PT. PERTAMINA (persero) RU II



RANDI
NIK. 748258

Dosen Pemimbing

Program Studi Teknik Elektronika

ABDUL HADI, ST., MT.
NIP.199001182019031017

Disetujui/disahkan
Ka. Prodi Teknik Elektronika

Agustiawan, S.ST., MT.
NIP.1985080112015041005

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, penulis dapat menyelesaikan penyusunan laporan Kerja Praktek yang dilaksanakan terhitung mulai tanggal 4 Agustus 2021 hingga 4 September 2021 di PT. Pertamina RU II Sungai Pakning dengan judul **“TAHANAN Netral Grounding Resistor (NGR) PADA GENERATOR PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II SEI. PAKNING”** . Penyusunan laporan ini merupakan salah satu persyaratan akademis setiap mahasiswa Teknik Elektronika Politeknik Negeri Bengkalis dan tentunya akan menjadi pengalaman berharga bagi penulis.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam melaksanakan KP sampai dengan tersusunnya laporan ini dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada :

- Bapak Randi selaku Senior Supervisor Instrument.
- Pak Afrizal (pak Af), pak Suranto (pak Ben) selaku instruktur Kerja Praktek.
- Para tenaga ahli dan support kiempo Instrument : Pak Imran (pak Im), pak Afrizan (pak Au), pak Edire I (pak Rudi) dan bang Iqbal, serta pak Yanto, untuk semua diskusi yang luar biasa.
- Bapak Abdul Hadi selaku dosen pembimbing Kerja Praktek.
- Kedua Orang tua saya, untuk semua kepercayaan dan dukungan yang telah diberikan kepada saya. Serta teman sesama peserta KP saya yakni Angga Mandala Putra.

Penulis juga mengharapkan saran, kritik dan koreksi dari pihak yang merasa mendapatkan manfaat dari laporan ini. “Tidak ada kata sempurna bila tanpa kesalahan, namun dengan kesalahan menjadikannya lebih sempurna”.

Sungai Pakning, 03 September 2021

Penulis

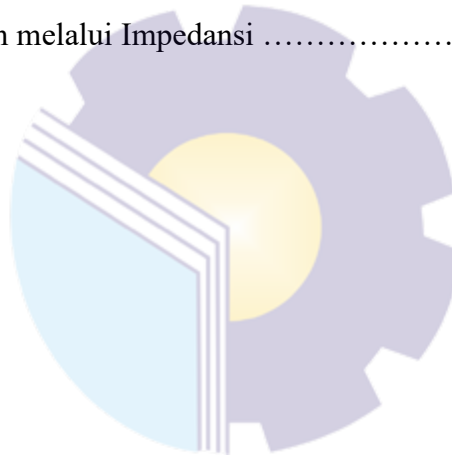
Muhammad Raihan
NIM.3103191202

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL	iv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktek	1
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Pelaksanaan	2
1.5. Manfaat Kerja Praktek	2
1.6. Metode Pengumlan Data	3
BAB II DESKRIPSI PT. PERTAMINA RU II SEI. PAKNING	
2.1. Sejarah singkat PT. Pertamina RU II Sei. Pakning	4
2.2. Proses Produksi PT. Pertamina (Persero) RU Sei Pakning	6
2.3. Hasil Produksi	8
2.4. Visi dan Misi PT PERTAMINA RU – II sungai Pakning	9
2.5. Struktur Organisasi PT. Pertamina RU-II Sei. Pakning	9
2.6. Description Struktur Organisasi PERTAMINA RU II Sei. Pakning	11
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	
3.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	14
3.2. Target yang diharapkan	16
3.3. Perangkat yang digunakan	16
3.4. Hal-hal yang dianggap perlu	17
BAB IV TUGAS KHUSUS	
4.1. Generator	18
4.2. Sistem transmisi tenaga listrik	21
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	24
5.2. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Kilang Minyak PT. Pertamina RU II Sungai Pakning	5
Gambar 2.2.	Produksi BBM RU II Sei.Pakning	5
Gambar 2.3.	Proses destilasi <i>crude oil</i>	8
Gambar 2.4.	Struktur Organisasi Pertamina RU-II sungai Pakning	10
Gambar 4.1.	Generator PT. Pertamina Refinery Unit Unit II	18
Gambar 4.2.	Nameplate Generator PT. Pertamina Refinery Unit II (RU II) Sungai Pakning.....	20
Gambar 4.3.	Saluran Tanah dan Netral disatukan (<i>TN-C</i>)	21
Gambar 4.4.	Saluran Tanah dan Netral Disatukan pada Sebagian sistem (<i>TN-C-S</i>)..	21
Gambar 4.5.	Saluran Tanah dan Netral dipisah (<i>TN-S</i>)	22
Gambar 4.6.	Saluran Tanah Sistem Dan saluran Bagian Sistem Terpisah (<i>TT</i>)	22
Gambar 4.7.	Saluran Tanah melalui Impedansi	22



DAFTAR TABEL

Tabel 1 : Laporan Kegiatan Harian Kerja Praktek Minggu 1	14
Tabel 2 : Laporan Kegiatan Harian Kerja Praktek Minggu 2	14
Tabel 3 : Laporan Kegiatan Harian Kerja Praktek Minggu 3	15
Tabel 4 : Laporan Kegiatan Harian Kerja Praktek Minggu 4	15
Tabel 5 : Laporan Kegiatan Harian Kerja Praktek Minggu 5	16
Tabel 6 : Tabel Nilai Tahanan Jenis Lapisan Tanah	23

