

LAPORAN KERJA PRAKTEK
“PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN GENERATOR PADA
PT. PERTAMINA INTERNASIONAL RU II SUNGAI PAKNING”



OLEH

NOVA ARDILA

NIM: 3204221473

PROGRAM STUDI D4-TEKNIK LISTRIK

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTIK
PT. PERTAMINA INTERNASIONAL RU II SUNGAI
PAKNING

Di tulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktik

NOVA ARDILA
NIM. 32042221473

Sungai pakning, 03 Juni 2025

Pembimbing Lapangan



Al Hady
NIP 29006974

Dosen Pembimbing
Program Studi D-IV Teknik Listrik

Stephan, SST., MT
NIP. 197411072014041001

Disetujui/Disahkan :
Ketua Program Studi D-VI Teknik Listrik



Muharnis, S.T., MT.
NIP. 197302042021212004

KATA PENGANTAR

Dengan mnegucapkan puji syukur atas kehadiran allah swt yang telah memberikan rahmat dan karunia-nya kepada penulis. dan juga dukungan orang tua sehingga penulis laporan kerja praktek dapat terselesaikan dengan baik. laporan ini dapat terselesaikan atas bantuan dan bimbingan semua pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang ikut membantu dalam penyelesaian laporan ini. Terutama kepada:

1. Terimakasih kepada Allah swt yang telah memberi bantuan dan hidayah-nya yang tak terhingga banyaknya
2. Terimakasih kepada Orang tua dan keluarga yang telah memberikan bantuan dan dukungan sampai laporan kerja praktrk terselesaikan
3. Terimakasih kepada pihak PT. PERTAMINA INTERNASIONAL RU II SUNGAI PAKNING yang telah menerima kami dalam melakukan kerja praktek sampai waktu yang telah ditentukan
4. Terimakasih Kepada Bapak Stephan, S.ST.,MT. selaku dosen pembimbing kerja praktek
5. Terimakasih juga kepada seluruh dosen Jurusan Teknik Elektro yang telah membekali saya ilmu-ilmu dan pembelajaran yang telah diberikan sebelum melaksanakan Kuliah Kerja Praktek

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 menjadikanya lebih sempurna.

Sungai pakning

Nova ardila

NIM:3204221473

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.3 Manfaat Kerja Praktik Lapangan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1 sejarah PT.pertamina internasional RU II sungai pakning	4
2.2 visi dan misi PT pertamina internasional RU II Sungai pakning	5
2.3 Struktur Organisasi PT.pertamina (persero) RU II Production sungai pakning	6
2.4 proses pengolahan PT.Pertamina internasional RU II Sungai pakning.....	10
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	12
3.1 Spesifikasi tugas yang dilaksanakan	12
3.2 Target yang diharapkan	54
3.3 perangkat keras atau lunak yang digunakan langkah kerja	54
3.4 kendala-kendala yang dihadapi	55
BAB IV PERAWATAN DAN PEMELIHARAAN GENERATOR.....	56
4.1 Generator	56
4.2 Turbin Gas generator	57
4.3 Komponen Turbin Gas	58
4.3.1 <i>Air inlet</i> (filter udara)	58
4.3.2 Kompresor	59
4.3.3 Turbin	59
4.3.4 Exhaust (pembuangan gas sisa pembakaran)	60
4.4 jenis-jenis Maintenance Generator	60

3.4.1 Preventive Maintenance	61
4.5 jenis pemeliharaan Generator	61
4.5.1 generator pada rotor	63
4.5.2 pemeliharaan generator pada stator	63
4.5.3 pemeliharaan generator pada sistem eksitasi	64
4.6 perawatan pada generator	65
4.7 Gejala-Gejala kerusakan pada generator	65
BAB V PENUTUP	68
5.1 kesimpulan	68
5.2 saran	68
DAFTAR PUSTAKA	69

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 daftar kerja praktek untuk mahasiswa magang	12
Tabel 3.2 daftar kerja praktek untuk mahasiswa magang	14
Tabel 3.3 daftar kerja praktek untuk mahasiswa magang	16
Tabel 3.4 daftar kerja praktek untuk mahasiswa magang	19
Tabel 3.5 daftar kerja praktek untuk mahasiswa magang	21
Tabel 3.6 daftar kerja praktek untuk mahasiswa magang	23
Tabel 3.7 daftar kerja praktek untuk mahasiswa magang	26
Tabel 3.8 daftar kerja praktek untuk mahasiswa magang	28
Tabel 3.9 daftar kerja praktek untuk mahasiswa magang	30
Tabel 3.10 daftar kerja praktek untuk mahasiswa magang	32
Tabel 3.11 daftar kerja praktek untuk mahasiswa magang	34
Tabel 3.12 daftar kerja praktek untuk mahasiswa magang	36
Tabel 3.13 daftar kerja praktek untuk mahasiswa magang	38
Tabel 3.14 daftar kerja praktek untuk mahasiswa magang	40
Tabel 3.15 daftar kerja praktek untuk mahasiswa magang	42

DAFTAR GAMBAR

Tabel 2.1 kilang produksi PT. pertamina sei. pakning.....	12
Tabel 4.1 Generator	14
Tabel 4.2 Generator.....	14