

LAPORAN PRAKTEK
PENGISIAN OLI PADA SISTEM GEARBOX
TURBINE GENERATOR
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II PRODUCTION
SUNGAI PAKNING

*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Terapan*



Oleh:

FICHERY HUSAINLAKMAL
2204201270

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2023

**LEMBAR PENGESAN LAPORAN
KERJA PRAKTEK
PT. PERTAMINA (PERSERO) RU II SUNGAI PAKNING
KABUPATEN BEGKALIS**

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

FICHERY HUSAINI AKMAL
NIM: 2204201270

Sungai Pakning, 31 Agustus 2023

Supervisor
General Affair



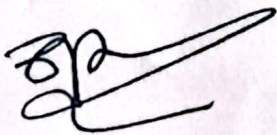
ERNA EMELDA
NIP:719397

Group Leader
Maintenance Engineering



PRI HARTONO
NIP:747229

Dosen Pembimbing
Program Studi TMPP



ERWEN MARTIANIS, S.T., M.T.
NIP:197303172021211003

Disetujui/Disahkan
Koordinator Program Studi
Sarjana Terapan TMPP



BAMBANG DWI HARIPRIADI, S.T., M.T.
NIP:1978013020211211004

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah Swt atas segala rahmat, karunia serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek di PT. Pertamina (persero) RUII Sungai Pakning dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai syarat menyelesaikan Kerja Praktek di PT. Pertamina (Persero) Ru II Production Sei Pakning yang dilaksanakan selama dua bulan dimulai dari tanggal 03 Juli 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023. Dalam laporan ini penulis membahas tentang “Pengisian Oli Pada Sistem Gearbox Turbine Generator”.

Pada Kesempatan Ini, Penulis Mengucapkan Terima Kasih Kepada Pihak- Pihak Yang Telah Mendukung Selama Pelaksanaan Kerja Praktek Ini. Ucapan Terima Kasih Ini Penulis Tujukan Kepada :

1. Bapak Johny Custer,S.T.,M.T. Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar S.T, M.T Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Bambang Dwi Haripiadi, S.T, M.T. Selaku Koordinator Program Studi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Erwin Martianis, S.T, M.T. Selaku Dosen Pembimbing Penulis Yang Senantiasa Memberi Masukan Dan Meluangkan Waktu NyaUntuk Membantu Dalam Pembuatan Laporan Ini
5. Bapak Prihartono Selaku Mentor Pendamping Yang Telah Banyak Memberikan Masukan Dan Meluangkan Waktu Untuk Berkonsultasi Guna Menyelesaikan Laporan Ini.

6. Bapak-Bapak Selaku Karyawan Di Kilang PT. Pertamina RU II SeiPakning Yang Namanya Tidak Dapat Disebutkan Satu-Persatu Yang Selalu Memberi Arahan, Masukan, Serta Meluangkan Waktunya Untuk Berkonsultasi Dalam Menyelesaikan Masalah Ini.
7. Rekan-Rekan Seperjuangan, Keluarga Dan Orang Tercinta Yang Telah Memberikan Semangat Serta Dorongan Sehingga Dapat Menyelesaikan Laporan Kerja Praktek Ini Secara Baik Dan Tepat Waktu.

Laporan Kerja Praktek Ini Disusun Sedemikian Rupa Dengan Dasar Ilmu Perkuliahan Dan Juga Berdasarkan Pengamatan Langsung Di Pt. Pertamina (Persero) Ru Ii Production Sei Pakning

Penulis Menyadari Bahwa Laporan Kerja Praktek Ini Masih Jauh Dari Kesempurnaan, Maka Dari Itu Penulis Mengharapkan Saran Dan Kritikan Yang Sifatnya Membangun Guna Menambah Kesempurnaan Laporan Ini Pada Masa Yang Akan Datang. Semoga Laporan Ini Bermanfaat Bagi Kita Semua. Atas Perhatian Dan Waktunya Penulis Mengucapkan Terima Kasih.

Sungai Pakning, 31 Agustus 2021

Penulis

FICHERY HUSAINI AKMAL
NIM. 2204201270

DAFTAR ISI

KATA PEGANTAR	I
DAFTAR ISI	III
DAFTAR GAMBAR	V
DAFTAR TABEL	VII
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pelaksanaan Kerja Praktek.....	1
1.2 Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktek.....	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek.....	2
BAB II SEJARAH PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah singkat PT. Pertamina (persero) RU II Sungai Pakning.....	4
2.1.1 Bahan Baku.....	5
2.1.2 Produk yang di Hasilkan.....	5
2.2 Visi Misi PT. Pertamina (persero) RU II Sungai Pakning.....	5
2.2.1 Visi.....	5
2.2.2 Misi.....	5
2.3 Struktur Organisasi.....	6
2.3.1 Struktur Organisasi Pertamina RU II Sungai Pakning.....	6
2.3.2 Job Description Struktur Organisasi.....	7
BAB III DISKRIPSI KEGIATAN	11
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan selama kerja Praktek (KP).....	11
3.1.1 Uraian Kegiatan Harian.....	11
3.2 Target yang di Harapkan.....	16
3.3 Perangkat Keras yang di Gunakan.....	16

3.4 Data-data yang diperlukan.....	17
3.5 Dokumen-dokumen file-file yang dihasilkan.....	17
3.6 Kendala – kendala yang Dihadapi.....	17
BAB IV PENGISIAN OLI PADA SISTEM GEARBOX TURBINE	
GENERATOR.....	18
4.1 Latar Belakang.....	18
4.1.1 Turbin Gas Generator.....	18
4.1.1.1 Komponen Turbin Gas.....	20
4.2 Landasan Teori.....	21
4.2.1 Gearbox Turbin.....	22
4.2.1.1 Komponen Gearbox.....	25
4.2.2 Mengganti Oli Pada Sistem Gearbox Turbine Generator.....	25
BAB V PENUTUP.....	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.1.1 Manfaat dari tugas yang Diberikan.....	28
5.1.2 Manfaat kerja praktek (KP) bagi mahasiswa.....	28
5.2 Saran.....	29
5.2.1 Saran untuk pihak Industri/Perusahaan.....	29
5.2.2 Saran Untuk Mahasiswa.....	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1: Kilang PT. Pertamina (persero) RU II Sei. Pakning.....	4
Gambar 2.3: Structure organisasi PT. Pertamina RU II Sungai Pakning.....	6
Gambar 4.1: turbine gas generator.....	18
Gambar 4.2: komponen utama turbin gas	20
Gambar 4.3: Gearbox Turbin Generator.....	21
Gambar 4.4: Bagian-bagian Roda Gigi(Chan, 2011).....	22
Gambar 4.5: Gaya-gaya pada Roda Gigi Lurus yang Berpasangan (Mott,2004).....	23
Gambar 4.6: Bantalan (Moot,2004).....	24
Gambar 4.7: Pasak dan Alur Pasak padaRoda Gigi dan Poros.....	25
Gambar 4.8: Pasak Bujur Sangkar(Moot,2004).....	25
Gambar 4.9: Tong Oli Pelumasan.....	25
Gambar 4.10: Satu set kunci pas.....	26
Gambar 4.11: Mesin Pompa Oli.....	26
Gambar 4.12: Selang Oli.....	26
Gambar Lampiran 1: Maintenance Vertikal Sump pump.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 kegiatan minggu pertama.....	11
Tabel 3.2 kegiatan minggu kedua.....	12
Tabel 3.3 kegiatan minggu ketiga.....	12
Tabel 3.4 kegiatan minggu keempat.....	13
Tabel 3.5 kegiatan minggu kelima.....	13
Tabel 3.6 kegiatan minggu keenam.....	14
Tabel 3.7 kegiatan minggu ketujuh.....	14
Tabel 3.8 kegiatan minggu kedelapan.....	15
Tabel 3.9 kegiatan minggu kesembilan.....	15