

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT PERTAMINA INTERNASIONAL UNIT DUMAI
***PREVENTIVE MAINTENANCE* PADA MAIN OIL TANK**
TURBIN GENERATOR (MOT TG) 02 DI PT PERTAMINA
INTERNASIONAL UNIT II DUMAI



Oleh:
IRFAN MAULANA
2204211369

JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK MESIN
PRODUKSI DAN PERAWATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2024

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT PERTAMINA KILANG INTERNASIOAL RU II DUMAI**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Irfan Maulana
2204211369

Dumai, 30 Agustus 2024

SUPERVISOR ROTATING MA 3
PT PERTAMINA KILANG
INTERNASIONAL RU II DUMAI



Piping Nur'arip
NP : 732372/88014556

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Mesin
Produksi dan Perawatan



Rahmat Fajrul, S.T., M.T
NIP/NIK : 198709162022031002

Disetujui/Disahkan Ka.Prodi Teknik
Mesin Produksi dan Perawatan



Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T
NIP/NIK : 197801302021211004

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan KP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KP dari tanggal 08 Juli s/d 30 Agustus 2023 di PT Pertamina Kilang Internasional unit Dumai.

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

Dalam rangka penyusunan laporan kerja praktek ini penulis telah memperoleh bantuan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung, moril maupun material, mental dan spritual, maka melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar – besarnya terutama 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
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T selaku Ketua Prodi D-IV Teknik Mesin
4. Bapak Imran, S.Pd., M.T selaku Koordinator kerja praktek
5. Bapak Rahmat Fajrul, S.T., M.T selaku Pembimbing kerja praktek
6. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Mesin.
7. Orang tua tercinta, dan keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik moral maupun materi dan do'a nya.
8. Bapak Donny Marliansyah sebagai Manager HC unit II Dumai yang telah menerima dan mengizinkan penulis untuk melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Kilang Pertamina Internasional unit II Dumai
9. Bapak Piping Nur' arip selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Kilang Pertamina Internasional unit II Dumai.
10. Semua karyawan di PT. Kilang Pertamina Internasional unit II Dumai

11. Semua pihak yang telah turut membantu penulis, baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan umum praktek kerja lapangan ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan laporan kerja praktek ini masih banyak kesalahan sehingga masih jauh dari sempurna. Karena itu kritik dan saran dari pembaca sangat diharapkan untuk perbaikan dan penyempurnaan laporan kerja praktek ini kedepannya.

Akhirnya, semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan pada umumnya dan Teknik Mesin pada khususnya.

Aamiin Yaarobbal Alamiin.

Dumai, 30 Agustus 2024

Irfan Maulana
220421136

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
BAB II DESKRIPSI PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL ...	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	6
2.3 Struktur dan Manajemen Organisasi PT Pertamina Unit Dumai	6
2.3.1 Refinery Planning and Optimization.....	6
2.3.2 Senior Manager Operational and Manufacturing.....	7
2.3.3 Informasi dan Telekomunikasi Unit Dumai.....	11
2.3.4 Health Safety Enviroment (HSE).....	11
2.4 Ruang Lingkup.....	12
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	13
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilakukan	13
3.2 Target yang Diharapkan	20

3.3 Perangkat Lunak dan Keras yang Digunakan	20
3.4 Data-Data yang Diperlukan.....	24
3.5 Dokumen File-File yang Digunakan.....	24
3.6 Kendala-Kendala yang Dihadapi Saat Pelaksanaan Kerja Praktek.....	24
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu.....	25
BAB IV PREVENTIVE MAINTENANCE PADA MAIN OIL TANK	
(MOT) /LUBE OIL TANK (LOT) TG 02.....	26
4.1 Deskripsi MOT TG 02	26
4.2 Prinsip Kerja MOT TG 02	27
4.3 Preventive Maintenance	27
4.3.1 Penggantian Oli.....	27
4.3.2 Penggantian Filter Lube Oil.....	28
BAB V PENUTUP.....	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	32