

LAPORAN KERJA PRAKTEK
MAINTENANCE HEATER 211/212 – H1
PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL DUMAI



Disusun Oleh:

WAN MUHAMMAD REYHANDIKA

2103211164

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2023

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PT. PERTAMINA KILANG INTERNASIONAL RU II DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Wan Muhammad Reyhandika
2103211164

Dumai, 15 Agustus 2023

SUPERVISOR STATIONARY & CIVIL
MA 2 PT. PERTAMINA KILANG
INTERNASIONAL RU II DUMAI

Ir. Rizky Amanda, M.T.
NP: 751266/88013688

Dosen Pembimbing
Program Studi Teknik Mesin

Sunarto, S.Pd., MT
NIP/NIK: 197412192021211003

Disetujui/Disahkan
Ka.Prodi Teknik Mesin

Sunarto, S.Pd., MT
NIP/NIK: 197412192021211003

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, Puji syukur kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan tepat pada waktunya, Laporan umum Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Ini dengan baik. Dengan adanya kegiatan Praktek Kerja Lapangan Ini, Mahasiswa/i diharapkan akan mampu meningkatkan pengetahuan, pengalaman, kemampuan, serta keterampilan yang mungkin tidak diperoleh dari pendidikan formal dikampus, karena Praktek Kerja Lapangan ini merupakan salah satu bentuk penerapan teori yang telah Mahasiswa/i dapatkan dari kegiatan perkuliahan kedalam praktek kehidupan di dunia kerja yang sebenarnya. Selain itu, Mahasiswa/i dapat mengetahui dan memahami fenomena yang terjadi secara langsung didalam dunia kerja.

Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Jhony Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
2. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin
3. Sunarto, S.Pd., MT selaku Ketua Prodi D-III Teknik Mesin dan dosen pembimbing kerja praktek
4. Bapak-bapak dosen prodi D-III dan D-IV Teknik Mesin
5. Bapak Rizka Kurniawan sebagai Manager HC RU-II Dumai yang telah menerima dan mengizinkan penulis untuk melakukan kegiatan praktek kerja lapangan PT. Kilang Pertamina Internasional Dumai
6. Bapak Arief Gunawan selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Kilang Pertamina Internasional Dumai
7. Bapak Riski Amanda selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Kilang Pertamina Internasional Dumai

8. Bapak Aidhom Khairul Himawan selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Kilang Pertamina Internasional Dumai
9. Bapak Ragil Tri Wardiman selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Kilang Pertamina Internasional Dumai
10. Bapak Bambang Wahyu Hidayat selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. Kilang Pertamina Internasional Dumai
11. Semua karyawan di PT. Kilang Pertamina Internasional Dumai
12. Semua pihak yang telah turut membantu penulis, baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan umum praktek kerja lapangan ini.
13. Orang tua tercinta, dan keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik moral maupun materi dan do'a nya.

Segala kritik, saran dan masukan dari semua pihak, akan menjadi pembelajaran yang sangat berharga bagi penulis demi kesempurnaan dalam penulisan Laporan Kegiatan Praktek Kerja Lapangan Ini.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Dumai,14 Agustus 2023

Penulis

Wan Muhammad Reyhandika

2103211164

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3. Manfaat Kerja Praktek.....	3
1.4. Tempat dan Jadwal Kerja Praktek	4
1.5. Batasan Masalah	4
1.6. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7. Sistematika Penulisan Laporan.....	5
BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP	6
2.1. Sejarah Singkat Perusahaan.....	6
2.2. Visi Dan Misi Perusahaan	8
2.3. Struktur dan Manajemen Organisasi PT Pertamina RU II Dumai ..	8
2.4. Ruang Lingkup	16
BAB III TUGAS KHUSUS/TOPIK LAPORAN.....	17
3.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	17
3.2. Target yang Diharapkan	22
3.3. Perangkat Lunak dan Keras yang Digunakan.....	24
3.4. Data-data yang Diperlukan	27
3.5. Dokumen dan File yang Dihasilkan	27

3.6. Kendala yang Dihadapi Saat Pelaksanaan Kerja Praktek	28
3.7. Hal-hal yang Dianggap Perlu.....	28
BAB IV MAINTENANCE HEATER 211/212 – H1	29
4.1. Dasar Teori	29
4.2. Cara Kerja Heater	31
4.3. Spesifikasi Heater	31
4.4. Fungsi Heater.....	32
4.5. Komponen Heater	33
4.6. Diagram Alir Reaktor HCU.....	35
4.7. Maintenance.....	35
4.8. Troubleshooting.....	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	41