

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL
MAINTENANCE PREHEATER HEAT EXCHANGER
EFFLUENT 211 E-1 A1

*Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan
Kerja Praktek (KP)*

MUHAMAD ADITYA ADIXSA

2103211168



PROGRAM STUDI D - III TEKNIK MESIN
POLITEKNIK BENGKALISBENGKALIS- RIAU

2023

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. PERTAMINA KILANG INTERNASIONAL RU II DUMAI**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Muhamad Aditya Adixsa
2103211168

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

Syahrizal, ST., MT
NIP/NIK: 197310142021211005

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.

Akhirnya, penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam pembuatan Laporan Umum Praktek kerja Lapangan Ini sampai tersusun dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua penulis yang senantiasa mendoakan penulis serta memberikan dukungan dan perhatiannya selama penulis melaksanakan dan menyusun laporak Kerja Praktek (KP).
2. Bapak Jhony Custer, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin
4. **Sunarto, S.Pd., MT** selaku Ketua Prodi D-III Teknik Mesin
5. **Syahrizal, ST., MT** Selaku dosen pembimbing kerja praktek
6. Bapak-bapak dosen prodi D-III dan D-IV Teknik Mesin
7. Orang tua tercinta, dan keluarga yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik moral maupun materi dan do'a nya.

8. 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
9. Bapak ARIEF GUNAWAN selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL Dumai.
10. Bapak RISKI AMANDA selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL Dumai.
11. Bapak AIDHOM KHAIRUL HIMAWAN selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL Dumai.
12. Bapak RAGIL TRI WARDIMAN selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL Dumai.
13. Bapak BAMBANG WAHYU HIDAYAT selaku instruktur selama penulis melakukan kegiatan praktek kerja lapangan di PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL Dumai.
14. Semua karyawan di PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL
15. Semua pihak yang telah turut membantu penulis, baik langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan umum praktek kerja lapangan ini.

Sebagai manusia biasa Penulis menyadari bahwa dalam penulisan Laporan Umum Kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini masih banyak terdapat kekurangan dan kekeliruan, baik dari segi isi maupun dari segi penulisannya. 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,09 Agustus 2023

Penulis

MUHAMAD ADITYA ADIXSA

2103211168

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek (KP)	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek (KP)	2
1.4 Tempat dan Jadwal Kerja Praktek	4
1.5 Alasan Pemilihan Judul	4
1.6 Batasan Masalah	4
1.7 Metode Pengumpulan data	4
1.8 Sistematika Penulisan	5
BAB II DESKRIPSI PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL	
2.1 Sejarah Singkat PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL	6
2.2 Visi dan Misi	8
2.3 Struktur Organisasi PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL	8
2.4 Ruang Lingkup PT.KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL	15
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	
3.1 Spesifikasi Kerja Yang Dilaksanakan	16
3.2 Target yang Diharapkan	25
3.3 Perangkat Lunak/Keras Yang Digunakan.....	25
3.4 Data-Data Yang Diperlukan	30
3.5 Dokumen-Dokumen Yang Dihasilkan	30
3.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi	31
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap Perlu	31
BAB IV MAINTENANCE PREHEATER HEAT EXCHANGER EFFLUENT 211 E-1 A1	

4.1 Pengertian <i>Heat Exchanger shell and tube</i>	32
4.2 Spesifikasi Heat Exchanger yang di gunakan	33
4.3 Fungsi Heat Exchanger sebagai Preheater	34
4.4 Bagian – Bagian Heat Exchanger Shell and tube.....	35
4.5 Diagram Alir Reaktor HCU	37
4.6 Troubleshooting	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	44