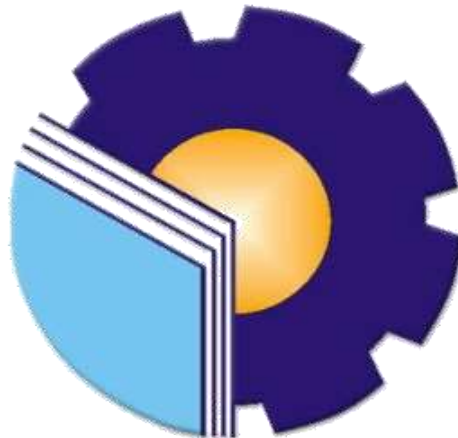


LAPORAN KERJA PRAKTEK
MAINTENANCE POMPA BPO 27P01 AREA REFINERY II PT.
WILMAR NABATI INDONESIA

M FARHAN AKBAR
NIM. 2103181094



POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2021

LAPORAN KERJA PRAKTEK
MAINTENANCE POMPA BPO 27P01 AREA REFINERY II DI
PT.WILMAR NABATI INDONESIA

M. FARHAN AKBAR
NIM. 2103181094


Dumai, 02 November – 31 Desember 2020

Disetujui Oleh :
Koordinator Pembimbing Kerja Praktek

Pembimbing Lapangan


Syahril Siregar

Dosen Pembimbing


Svahrizal, S.T., M.T.
NIK. 0903015

Disetujui Oleh
Ketua Prodi DIII Teknik Mesin



Suhardiman, S.T., M.T.
NIK. 0903024

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kehadiran Allah S.W.T, berkat bimbingan, petunjuk dan karunia – Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini dengan baik. Laporan kerja praktek *Maintenance pompa BPO 27P01 area refinery II* PT. Wilmar Nabati Indonesia. Penulisan laporan kerja praktek sebagai persyaratan untuk memperoleh gelar ahli madia (A.Md) pada program Studi Teknik Mesin di Politeknik Negeri Bengkalis Tahun Akademik 2020/2021.

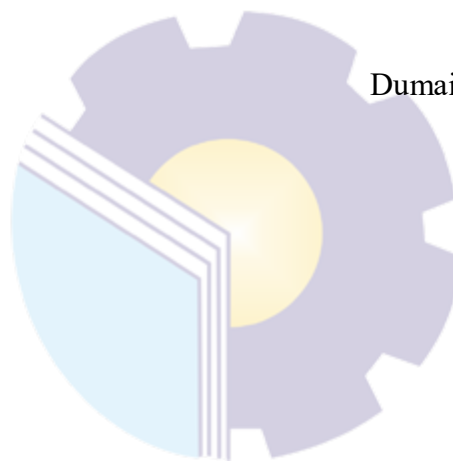
Dalam rangka penyusunan laporan kerja praktek ini penulis telah memperoleh bantuan dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung, moril maupun material, mental dan spritual, maka melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar – besarnya terutama kepada:

1. Bapak Johny Custer, S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Armada, S.T., M.T selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik.
3. Bapak Guswandi, S.T., M.T selaku Wakil Direktur II Bidang Keuangan, Umum dan Kepagawaian.
4. Bapak Akmal Indra, S.Pd., M.T selaku Wakil Direktur III Bidang Kemahasiswaan.
5. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
6. Bapak Syahrizal, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Politeknik Negeri Bengkalis.
7. Bapak Doni Febri Edi, selaku pembimbing Praktek Kerja Lapangan PT. Wilmar Nabati Indonesia.
8. Bapak Tahan Manurung, selaku *Head Departement Production* PT. Wilmar Nabati Indonesia.
9. Bapak Syahrial Siregar, selaku *Head Departement Maintenance* PT. Wilmar Nabati Indonesia.
10. Bapak Jimmy sianipar, selaku mentor pendamping Praktek Kerja Lapangan PT. Wilmar Nabati Indonesia.
11. Orang tua, Kakak dan keluarga tercinta atas doa, dukungan, semangat dan kasih sayang yang telah diberikan.

12. Pihak – pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

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, 31 Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN PT. WILMAR NABATI INDONESIA	
2.1 Sejarah Singkat PT. Wilmar Nabati Indonesia (WINA)	3
2.2 Visi Dan Misi PT. Wilmar Nabati Indonesia (WINA).....	4
2.3 Struktur Organisasi PT. Wilmar Nabati Indonesia (WINA).....	4
2.4 Ruang Lingkup PT. Wilmar Nabati Indonesia (WINA).....	5
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	6
3.2 Target Yang Diharapkan.....	11
3.3 Perangkat Yang Digunakan	11
3.4 Data – data Yang Diperlukan.....	12
3.5 Dokumen Dan File Yang di Hasilkan.....	13
3.6 Kendala Yang di Hadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	13
3.7 Hal – hal Yang Dianggap Perlu.....	14
BAB IV MAINTENANCE POMPA BPO 27P01 AREA REFINERY II DI PT WILMAR NABATI INDONESIA	
4.1 Pengertian dan Klasifikasi Pompa.....	15
4.2 Prinsip Kerja Pompa Sentrifugal.....	16
4.3 Fungsi dan <i>troubleshooting</i> pompa sentrifugal.....	19
4.4 Maintennce Pompa sentrifugal 27P01 pompa BPO area <i>Refinery 2 PT wilmar nabati indoneisa</i>	23

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan 30
5.2 Saran – saran 31

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN I SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTEK (KP)

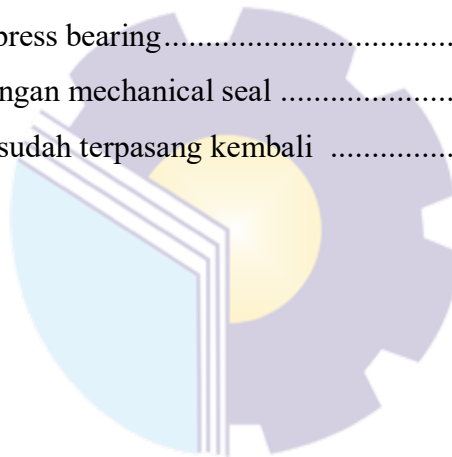
LAMPIRAN II NILAI KERJA PRAKTEK DARI PERUSAHAAN

LAMPIRAN III LAPORAN KEGIATAN HARIAN KERJA PRAKTEK



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.0 Struktur Organisasi PT. Wilmar Nabati Indonesia (WINA).....	5
Gambar 1.1 Flow proses Analisa perawatan.....	18
Gambar 1.2 Pompa sentrifugal.....	19
Gambar 1.3 Bagian bagian pompa sentrifugal.....	20
Gambar 1.4 Irisan pompa sentrifugal.....	20
Gambar 1.5 Pompa 27P01.....	21
Gambar 1.6 Proses pembongkaran.....	25
Gambar 1.7 Proses pelepasan impeller.....	26
Gambar 1.8 Mechanical seal.....	26
Gambar 1.9 Shaft dan bearing pompa.....	27
Gambar 2.0 Proses press bearing.....	28
Gambar 2.1 Pemasangan mechanical seal.....	28
Gambar 2.2 Pompa sudah terpasang kembali.....	29



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 1 (satu).....	6
Tabel 1.2 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 2 (dua).....	6
Tabel 1.3 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 3 (tiga).....	7
Tabel 1.4 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 4 (empat).....	8
Tabel 1.5 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 5 (lima)	8
Tabel 1.6 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 6 (enam).....	9
Tabel 1.7 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 7 (tujuh)	10
Tabel 1.8 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke – 8 (delapan)	10

