

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERBAIKAN DAN PEMELIHARAAN POMPA
SENTRIFUGAL 1M6A (*SWEET WATER PUMP*)

PT. KLK DUMAI

MUHAMAD FERDINAND

NIM 2103201150



PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
TAHUN 2022

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERAWATAN DAN PERBAIKAN POMPA SENTRIFUGAL
1M6A (SWEET WATER PUMP)

PT. KLIK DUMAI

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

MUHAMAD FERDINAND

NIM 2103201150

Dumai, 31 Agustus 2022

Disetujui oleh:

Koordinator Pembimbing Kerja Praktek

Pembimbing Lapangan,

Dosen Pembimbing,



Suyono

Karyawan PT. KLIK Dumai



Ibnu Hajar. ST., M.T.

NIP 197108102021211001

Disetujui oleh:

Ketua Program Studi D-III Teknik Mesin,



Suardi. S.Pd., M.T.

NIP 197412192021211003

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang mana atas rahmat dan hidayahNya, sampai saat ini kita masih diberikan kenikmatan, baik berupa nikmat hidup, nikmat umur, nikmat rezeki, nikmat kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan (PKL) di PT KLK DUMAI ini dengan baik dan tepat waktu sebagaimana mestinya.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat di pabrik yang lebih kurang dua bulan lamanya dengan tujuan sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan (PKL) bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis, jurusan Teknik Mesin dengan Program Studi Teknik Mesin.

Dalam penyusunan laporan tentang **“Perbaikan dan Perawatan Pompa Sentrifugal 1M6A”**, penulis banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Direktur Politeknik Negeri Bengkalis Johny Custer, ST., M.T.
2. Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis Ibnu Hajar, ST., M.T.
3. Ketua Program Studi D-III Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis Sunarto, S.Pd., M.T.
4. Bapak Ibnu Hajar, ST., M.T. selaku Dosen pembimbing Praktek Kerja Lapangan.
5. Bapak Samsudin selaku Presiden Direktur di PT. KLK Dumai.
6. Bapak Baskaran Rengansamy selaku Direktur di PT. KLK Dumai.
7. Ibu Ratna Dewi selaku HRD di PT. KLK Dumai.
8. Bapak Supardi selaku *Manager Department Maintenance* di PT. KLK Dumai.

9. Bapak Rinaldo selaku *Supervisor Department Maintenance* di PT. KLK Dumai.

10. Bapak-bapak Karyawan di Department Maintenance yang namanya tidak dapat disebutkan satu-persatu yang selalu memberi arahan, masukan, serta meluangkan waktunya untuk berkonsultasi.

Laporan Kerja Praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PT. KLK Dumai.

Penulis Menyadari bahwa laporan Kerja Praktek ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan saran yang kritikan yang sifatnya membangun guna menambah kesempurnaan laporan ini pada masa yang akan datang. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca. Atas perhatian dan waktunya penulis mengucapkan terima kasih.

Dumai, 31 Agustus 2022

Penulis,

MUHAMAD FERDINAND

NIM 2103201150

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGHANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3 Manfaat Kerja Praktek.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	3
2.2 Visi dan Misi PT. KLK Dumai.....	5
2.3 Struktur dan Manajemen PT. KLK Dumai.....	6
2.4 Kegiatan Produksi PT. KLK Dumai.....	9
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	16
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	16
3.2 Target yang diharapkan	21
3.3 Perangkat yang diperlukan	22
3.4 Data yang diperlukan.....	22
3.5 Dokumen dan File yang dihasilkan	23
3.6 Kendala yang dihadapi	23
3.7 Hal-hal yang dianggap perlu.....	23
BAB IV PERBAIKAN DAN PERAWATAN POMPA SENTRIFUGAL 1M6A (SWEET WATER PUMP)	24
4.1 Pompa Sentrifugal	24
4.2 Bagian-bagian Pompa Sentrifugal	25
4.3 Jenis-jenis Pompa Sentrifugal.....	27

4.4 Prinsip kerja Pompa Sentrifugal	29
4.5 Keuntungan dan Kerugian menggunakan Pompa Sentrifugal.....	29
4.5.1 Keuntungan.....	29
4.5.2 Kerugian.....	30
4.6 Pemeliharaan dan Perbaikan pada Pompa 1M6A.....	30
4.6.1 Data spesifikasi Pompa Sentrifugal 1M6A.....	30
4.6.2 Prosedur Keselamatan Kerja.....	30
4.6.3 Pemeliharaan (Preventive Maintenance)	31
4.6.4 Penyebab kerusakan pada Pompa Sentrifugal 1M6A.....	32
4.6.5 Proses perbaikan Pompa Sentrifugal 1M6A	33
4.6.6 Analisa kerusakan pada Pompa Sentrifugal 1M6A	36
BAB V PENUTUP.....	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	