

**LAPORAN KERJA PRAKTEK PERBAIKAN
POMPA *SENTRIFUGAL* 1M7 TIPE *MEGACHEM*
PADA AREA *PLANT* DI
PT. KUALA LUMPUR KEPONG (KLK), DUMAI-RIAU**



Disusun Oleh :

Mohd.Haikal Oky Fanani
2204211286

**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

**PERBAIKAN POMPA *SENTRIFUGAL 1M7 TIPE MEGACHEM*
PADA AREA *PLANT*
PT.KUALA LUMPUR KEPONG (KLK), DUMAI-RIAU**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Mohd.Haikal Oky Fanani

2204211286

Dumai, 26 Agustus 2024

Supervisor Maintenance

PT. KLK Dumai

Renaldo Kurniawan

Dosen Pembimbing

Bambang Dwi Haripriadi,ST.MT

NIP. 197801302021211004

Disetujui Oleh:

Ketua Prodi D4-Teknik Mesin

BAMBANG DWI HARIPRIADI,ST.,MT.

NIK:197801302021211004

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT atas segala karunia, rahmat dan kekuatan, juga segala petunjuk dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan Kerja Praktek sekaligus penulisan laporan Kerja Praktek di PT. KLK Dumai. Shalawat serta salam selalu kita hadiahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarganya, para sahabatnya dan para pengikutnya. Tugas khusus yang di kerjakan berjudul **“PERBAIKAN POMPA *SENTRIFUGAL 1M7 TIPE MEGACHEM PADA AREA PLANT*”**

Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu program wajib dari kampus Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program Studi sarjana terapan jurusan teknik mesin produksi dan perawatan, yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menerapkan ilmu pengetahuan didunia kerja dan pengalaman baru dalam menunjang tinggi ilmu yang diperoleh dibangku perkuliahan.

Laporan ini diharapkan dapat menambah kreativitas dan pengetahuan yang baik dan yang buruk bagi penulis maupun pembaca laporan ini. Laporan Kerja Praktek ini dibuat dengan berbagai observasi dan beberapa bantuan dari berbagai pihak untuk membantu menyelesaikan tantangan dan hambatan selama melaksanakan Kerja Praktek hingga dalam mengerjakan laporan ini. Oleh krena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Johny Custer, ST. MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar ST,MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, MT selaku Ketua Jurusan Program Setudi Sarjana Terapan, Teknik Mesin Produksi Dan Perawatan serta Dosen Pembimbing kerja lapangan Politeknik Negeri Bengkalis.
4. PT. KLK Dumai yang telah memberikan izin kepada saya untuk kerja praktek di perusahaan.
5. Bapak Suyono selaku Senior *Maintenance* PT.KLK Dumai.
6. Bapak Baskaran Rengansamy selaku *Directur* Di PT KLK Dumai.

7. Ibu Ratna Dewi selaku HR Di PT KLK Dumai.
8. Bapak Supriadi selaku Manager Bagian Pemeliharaan Di PT KLK Dumai.
10. Bapak Rinaldo Kurniawan selaku Supervisor Bagian Pemeliharaan Di PT KLK Dumai.
11. Semua Karyawan Di PT KLK Dumai
12. Serta rekan rekan magang seperjuangan yang saya banggakan

Penulis sangat bersyukur selama melaksanakan Kerja Praktek di PT. KLK Dumai, karena dengan adanya pelaksanaan Kerja Praktek ini penulis mendapatkan begitu banyak ilmu pengetahuan terkait dengan dunia industri. Penulis juga mendapatkan begitu banyak pengalaman berharga dan relasi yang dapat dijadikan pegangan yang sangat berguna dan membantu di masa yang akan datang terutama di dalam dunia kerja dengan lingkup yang lebih luas. Penulis menyadari masih terdapat kekurangan dalam laporan ini. Maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari segala pihak. Penulis juga mohon maaf jika terdapat kesalahan dalam penulisan Laporan Kerja Praktek ini. Penulis berharap laporan Kerja Praktek ini bisa di terima.

Dumai, 27 Agustus 2024

Mohd. Haikal Oky Fanani
(2204211286)

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan.....	2
1.3 Manfaat.....	2
1.4 Tepat dan Jadwal Kerja Praktek.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat PT.Kuala Lumpu Kepong,Dumai.....	4
2.2 Visi Dan Misi PT. KLK Dumai.....	6
2.3 Struktur dan Manajemen PT KLK Dumai.....	7
2.4 Ruang lingkup PT. KLK Dumai.....	9
2.5 Logo Perusahaan	11
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP).....	12
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	12
3.2 Target yang Diharapkan	16
3.3 Data-data yang Diperlukan.....	16
3.4 Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek Adalah.....	16
3.5 Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan	16
3.6 Perangkat Yang Digunakan.....	17

BAB IV PERBAIKAN POMPA <i>SENTRIFUGAL 1M7</i> TIPE <i>MEGACHEM</i>	
PADA AREA <i>PLANT</i>	18
4.1 Pengertian Pompa	18
4.2 Macam-Macam Pompa Dinamik.....	19
4.3 Kelebihan Dan Kekurangan Pompa Sentrifugal 1M7	21
4.4 Pompa Sentrifugal 1M7	21
4.4.1 Spesifikasi Pompa Sentrifugal KSB 1M7	21
4.4.2 Prinsip Kerja Pompa Sentrifugal 1M7	22
4.4.3 Bagian Utama Pompa Sentrifugal 1M7.....	23
4.4.4 Penyebab Umum Terjadinya Kerusakan Pompa Sentrifugal 1M7	25
4.5 Proses <i>Maintenance</i> Pompa 1M7	26
4.5.1 Langkah-Langkah Pembongkaran Dan Pemasangan Pompa	
Sentrifugal 1M7.....	27
4.5.2 Pembongkaran Pompa Sentrifugal 1M5.....	28
4.5.3 Analisa Pada Perbaikan Pompa Sentrifugal 1M7.....	30
4.5.4 Hasil Melakukan Perbaikan Pompa Sentrifugal 1M7	31
BAB V PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	35
1. Lembar Penilaian.....	35
2. Sertifikat Kerja Praktek	36
3. Surat Permohonan Kerja Praktek	37
4. Surat Penerimaan Kerja Praktek.....	38