

LAPORAN KERJA PRAKTEK
“PERAWATAN POMPA SENTRIFUGAL”
PT. KUALA LUMPUR KEPONG DUMAI – RIAU

Laporan ini sebagai salah satu syarat Untuk menyelesaikan studi DIII teknik mesin Politeknik negeri bengkalis



Oleh :

ADI KURNIAWAN
2103191119

JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI DIPLOMA III
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2021

**LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KUALA LUMPUR KEPONG
DUMAI**

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek


ADI KURNIAWAN

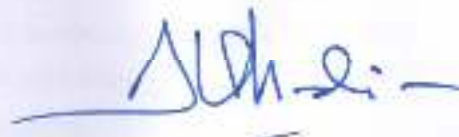
2103191119

Dumai, 28 Agustus 2021

Senior *Engginer Maintenance*
PT. Kuala Lumpur Kepong

Dosen Pembimbing
Program studi D-III Teknik Mesin


Suvono


Suhardiman, M.T.
NIP: 0903024

Disetujui/Disahkan

Kepala Program studi D-III Teknik Mesin


Suhardiman, M.T.
NIP: 0903024

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah subhanallahu wata'ala atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek di PT. KLK Dumai sesuai dengan waktu yang telah ditetapkan. Tugas khusus yang dikerjakan berjudul “ Perawatan Korektif Pompa Sentrifugal “

Laporan ini diajukan sebagai salah satu syarat menyelesaikan kerja praktek sebagai mata kuliah pada jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Bengkalis. Penulis mendapatkan bimbingan dan dukungan dari beberapa pihak dalam pembuatan laporan ini. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua dan keluarga yang telah mendoakan dan memberikan dukungan baik moril maupun materil agar penulis dapat menyelesaikan laporan ini.
2. PT. KLK Dumai yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan kerja praktek di perusahaannya.
3. Presiden direktur PT. KLK Dumai.
4. Direktur PT. KLK Dumai.
5. Bapak Siswo Edi, selaku Manager Maintenance PT. KLK Dumai.
6. Bapak Suyono, selaku pembimbing kerja praktek di PT. KLK Dumai.
7. Bapak Fakhuriza, selaku pembimbing kerja praktek di PT. KLK Dumai.
8. Bapak Suhardiman, MT., selaku dosen pembimbing kerja praktek yang telah memberikan saran kepada penulis sebelum melakukan kerja praktek.
9. Bapak Ibnu Hajar, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
10. Seluruh *Maintenance* dan *Reverses Osmosis Engineering* atas dukungan yang diberikan selama masa kerja praktek.
11. Crisno adji, selaku rekan kerja praktek di bagian *maintenance area*.

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 praktek kerja ini. Penulis berharap laporan kerja praktek ini dapat diterima dan dapat menambah pengetahuan pembaca mengenai proses produksi PKO dan alat pendukung produksi seperti pompa.



Dumai, 27 Agustus 2021

Adi Kurniawan

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. Pelaksanaan.....	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	4
2.1. Sejarah Singkat	4
2.1.1. Visi dan misi PT. KLK Dumai.....	4
2.1.2. Bagan Organisasi PT. KLK Dumai.....	5
2.1.3. Layout PT.KLK Dumai.....	6
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP).....	7
3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan.....	7
3.2. Target Yang Diharapkan.....	10
3.3 Perangkat Keras Atau Lunak Yang Digunakan Dan Langkah Kerjanya	10
3.4. Data-data yang diperlukan	10
3.5. Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan	11
3.6. Kendala-Kendala Yang Dihadapi	11

BAB IV TUGAS KHUSUS	12
4.1. <i>Maintenance</i>	12
4.2. Jenis - jenis <i>maintenance</i>	12
4.3. Tujuan <i>Maintenance</i>	13
4.4. Istilah Istilah Dalam <i>Maintenance</i>	13
4.5. Pengertian Pompa	14
4.6. Macam-macam pompa <i>dinamik</i>	16
4.7. Aplikasi <i>Dynamic Pump</i>	17
4.8. Kelebihan Dan Kekurangan Pompa Dinamik	17
4.9. Pompa sentrifugal	17
4.9.1. Prinsip kerja pompa sentrifugal	17
4.9.2. Bagian bagian pompa sentrifugal	18
4.10. Proses <i>Corrective Maintenance</i>	20
4.10.1. Pembongkaran pada pompa	20
4.10.2. Hasil <i>Overhaul</i> Pompa	21
4.10.3. Hasil Perawatan Korektif Pompa Sentrifugal	22
BAB V PENUTUP.....	23
5.1. Kesimpulan.....	23
5.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Bagan Organisai PT. KLK	5
Gambar 2. 2	Layout Pabrik PT. KLK Dumai	6
Gambar 4. 1	Positif <i>Displacement</i>	15
Gambar 4. 2	<i>Dynamic Pump</i>	15
Gambar 4. 3	Pompa Sentrifugal	16
Gambar 4. 4	Pompa Aksial	16
Gambar 4. 5	Bagian-Bagian Pompa Sentrifugal	18
Gambar 4. 6	Pompa Sentrifugal	20
Gambar 4. 7	<i>Impeller</i> Pompa	20
Gambar 4. 8	<i>Cover Impeller</i>	21
Gambar 4. 9	Casing Pompa.....	21
Gambar 4. 10	Foto As Yang Patah	22



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu pelaksanaan kerja praktek	2
Tabel 3. 1 Minggu Pertama Magang.....	7
Tabel 3. 2 Minggu Kedua Magang	8
Tabel 3. 3 Minggu Ketiga Magang	8
Tabel 3. 4 Minggu Keempat Magang	8
Tabel 3. 5 Minggu Kelima Magang	9
Tabel 3. 6 Minggu Keenam Magang.....	9
Tabel 3. 7 Minggu Ketujuh Magang	10
Tabel 4. 1 Kelebihan dan Kekurangan Pompa Dinamik.....	17



