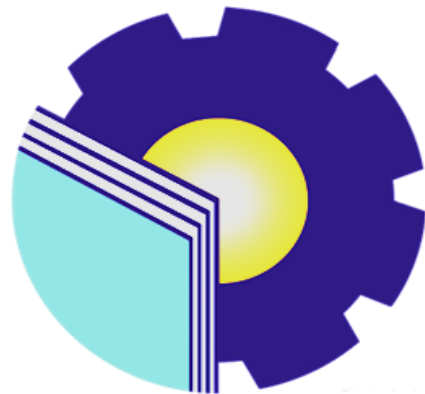


LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KLK DUMAI – RIAU
MAINTENANCE CORRECTIVE SENTRIFUGAL PUMP

Afdi ramadhani
2103211193



JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2023

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
MAINTENANCE CORRECTIVE SENTRIFUGAL PUMP
PT. KLK DUMAI

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

AFDI RAMADHANI
NIM 21032011193

Dumai, 31 Agustus 2023

Senior Engginer Maintenance

PT KLK DUMAI


Suyono



Dosen Pembimbing

Program studi DIII Teknik Mesin



Abdul Gofur M.T

198802232019031009

Disetujui Oleh :

Ketua Program Studi D-III Teknik Mesin


Suwanto, S.T
197412192021211003



KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan kepada Allah Subhanallahu Wata'ala atas rahmat dan karunia nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktek di PT.KLK Dumai sesuai dengan waktu yang di tetap kan. Tugas khusus yang di kerjakan berjudul **“MAINTENANCE CORRECTIVE POMPA SENTRIFUGAL”**

Laporan ini di susun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan Kerja Praktek sebagai mata kuliah pada program studi teknik mesin. Penulis mendapatkan bimbingan dan dukungan dari berbagai pihak dalam pembuatan laporan ini. Maka dari itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Direktur Politeknik Negeri Bengkalis Johnny Custer, ST. MT.
2. Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis Ibnu Hajar ST. MT
3. Ketua Program Studi D-III Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis Sunarto, S.Pd, M.T
4. Bapak Abdul Gafur, S.Si., M.T selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
5. PT. KLK Dumai yang telah memberikan izin kepada saya untuk Kerja Praktek di perusahaan
6. Bapak Suyono selaku *senior maintenance* PT.KLK Dumai.
7. Bapak Baskaran Rengansamy selaku Directur di PT KLK Dumai.
8. Ibu Ratna Dewi selaku HRD di PT KLK Dumai.
9. 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 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 dapat di terima dan dapat menambah

Dumai, 24 Agustus 2023

AFDI RAMADHANI

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2. Pelaksanaan	2
1.1.2 Tujuan.....	2
1.3 manfaat	3
1.4 sistematika penulisa.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 SEJARAH SINGKAT	4
2.1.1. VISI DAN MISI PT. KLK Dumai	5
2.1.2 Struktur dan Manajemen PT KLK Dumai.....	6
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP)	8
3.1. Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	12
3.2 Target yang Diharapkan	12
3.3 Data-data yang Diperlukan.....	12
3.4 Kendala yang Dihadapi Selama Kerja Praktek Adalah	13
3.5 dokumen-dokumen file-file yang dihasilkan.....	13
3.6 Perangkat yang Digunakan.....	14
BAB IV MAINTENANCE CORRECTIVE POMPA SENTRIFUGAL PT KLK DUMAI.....	15
4.1 latar belakang <i>maintenance</i> dan jenis-jenis <i>maintenance</i>	15
4.2 jenis-jenis <i>maintenance</i>	15
4.3 tujuan <i>maintenance</i>	15
4.3 pompa dan klasifikasi pompa	16
4.4 klasifikasi pompa.....	17
4.5 definisi pompa sentrifugal	19
4.6 prinsip kerja pompa sentrifugal	19

4.7	komponen utama pompa sentrifugal	19
4.8	Metodologi	25
4.9	tujuan <i>corrective</i>	25
4.9.1	proses pembongkaran pada pompa.....	28
4.9.2.	analisa pada perbaikan pompa sentrifugal.....	28
4.9.3	hasil perawatan <i>corrective</i> pompa sentrifugal.....	29
BAB V PENUTUP		30
5.1	KESIMPULAN	30
5.2	SARAN.....	31

DAFTAR GAMBAR

BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	4
• Gambar 1.2 PT KLK.....	4
• Gambar 1.3 Struktur Organisasi	4
• Gambar 4.1 reciprocating pump	17
• Gambar 4.2 sentrifugal pump	18
• Gambar 4.3 Prinsip Kerja Pompa Sentrifugal.....	19
• Gambar 4.8 komponen pompa sentrifugal.....	2
proses pembongkaran pada pompa	25
• Gambar 4.6 pompa sentrifugal.....	26
• Gambar 4.7 impeller	26
• Gambar 4.8 mechanical seal	26
• Gambar 4.9 olisheal	26
• Gambar 5.0 casing pompa.....	27
• Gambar 5.1 rumah volute	27
• Gambar 5.2 rubber kopling	27
• Gambar 5.3 bearing.....	27
4.9.2. analisa pada perbaikan pompa sentrifugal	28
• Gambar bearing 4.9.3 yang sudah tidak optimal	28
• Gambar rubber 4.9.3 yang baru	28
• Gambar pergantian 4.9.4 rubber	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Waktu pelaksanaan kerja praktek

3.1 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-1	8
3.2 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-2	9
3.3 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-3	10
3.4 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-4	11
3.5 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-5.....	12
3.6 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-6	13
3.7 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-7.....	14
3.8 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-8.....	14
3.9 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-9.....	16