

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KUALA LUMPUR KEPONG
PREVENTIF MAINTENANCE BEARING PADA POMPA
SENTRIFUGAL

PT.KUALA LUMPUR KEPONG(KLK)

ALWIN JUHENDRA

NIM: 2204221392



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

2025

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KUALA LUMPUR KEPONG(KLK)**

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek

ALWIN JUHENDRA

2204221392

Dumai, 04 September 2025

Pembimbing Lapangan

PT. Kuala Lumpur Kepong



SUYONO
Heat Workshop

Dosen Pembimbing

**Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Mesin Produksi dan Prawatan**

A large, stylized handwritten signature in blue ink, consisting of a series of loops and a long horizontal stroke.

BAMBANG DWI HARIPRIADI, S.T.,M.T.,
NIP : 197801302021211004

Disetujui/Disahkan Oleh

**Ketua Program Studi Sarjana Terapan
Teknik Mesin Produksi dan Perawatan**



BAMBANG DWI HARIPRIADI, S.T., M.T.
NIP : 197801302021211004

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang mana atas rahmat dan hidayahnya, sampai detik ini kita masih diberikan kenikmatan, baik berupa nikmat hidup, nikmat umur, nikmat rezeki dan nikmat kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) di PT. KUALA LUMPUR KEPONG BERHAD (KLK) ini dengan baik dan tepat waktu sebagaimana mestinya.

Laporan Kerja Praktek ini berjudul *Preventif Maintenance Bearing* Pada Pompa Sentrifugal. Kerja praktek ini telah penulis laksanakan dengan baik, Laporan Kerja Praktek ini merupakan tugas yang harus diselesaikan oleh Mahasiswa Jurusan Teknik Mesin Produksi & Perawatan program D-IV Teknik Mesin selama 2 bulan.

Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu syarat untuk memenuhi satu persyaratan kurikulum pada Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan, Jurusan Teknik Mesin di Politeknik Negeri Bengkalis, sebagai proses pemahaman dan pengaplikasian atas seluruh ilmu pengetahuan yang telah diperoleh penulis. Selama menjalani Kerja Praktek, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak.

Dalam proses pembuatan laporan ini tidak lupa saya menghanturkan syukur kepada Orang tua saya yang telah banyak memberikan dorongan semangat dari awal hingga selesainya laporan ini. Dan tidak lupa juga mengucapkan terimakasih kepada teman-teman yang sudah memberikan dorongan semangat dalam menyelesaikan laporan ini.

Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Jhony Custer, S.T., M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
2. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT. Selaku jabatan Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, ST., MT. Selaku jabatan Ketua Program

Studi Teknik Mesin Produksi & Perawatan Politeknik Negeri Bengkalis

4. Bapak Erwen Martianis S.T.,M.T. Selaku Koordinator dan Dosen Pembimbing kerja praktek
5. Dosen dan Tendik Politeknik Negeri Bengkalis
6. Bapak-bapak Staf PT. Kuala Lumpur Kepong (KLK) yang telah mengizinkan pelaksanaan kerja praktek
7. Karyawan PT. Kuala Lumpur Kepong (KLK) khususnya karyawan di *workshop*
8. Kedua orang tua saya yang telah membiayai dan memberikan dukungan motivasi selama perkuliahan
9. Rekan seperjuangan kerja praktek dan teman kelas D-IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan juga yang telah memberikan motivasi dan semangat selama pelaksanaan kerja praktek dan penyusunan laporan ini

Penulis menyadari laporan kerja praktek ini masih jauh dari sempurna, untuk itu penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari laporan kerja praktek ini. Akhir kata dari penulis mohon maaf atas segala kekurangan dalam laporan dan berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa dan pembaca sekaligus demi menambah pengetahuan. Tentang Praktek Kerja Lapangan.

Bengkalis, 04 September 2025

ALWIN JUHENDRA
2204221392

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Praktik Kerja Lapangan.....	2
1.3 Manfaat Kerja Praktik Lapangan.....	2
1.4 Tempat dan Jadwal Kerja Praktek	3
1.5 Alasan Pemilihan Judul	3
1.6 Batasan Masalah	4
1.7 Metode Pengumpulan	4
1.8 Data Sistematika Penulisan.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	6
2.1 Profil Singkat Perusahaan PT.Kuala Lumpur Kepong Berhad(KLK)	6
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	9
2.3 Visi.....	9
2.4 Misi.....	10
2.5 Struktur Organisasi Perusahaan.....	11
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	20
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	20
3.2 Kegiatan Harian selama Kerja Praktek (KP)	20
3.3 Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP).....	60
3.4 Kendala - Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	60

BAB IV PREVENTIF MAINTENACE BEARING PADA POMPA

SENTRIFUNGAL PT. KUALA LUMPUR KEPONG (KLK).....	61
4.1 <i>BEARING</i>	61
4.2 Pompa Sentrifugal	62
4.3 Pengertian <i>Preventive Maintenace</i>	64
4.4 Prinsip kerja <i>Bearing</i> pada Pompa Sentrifugal.....	64
4.5 Kegunaan <i>bearing</i> pompa sentrifugal.....	68
4.6 Permasalahan <i>Bearing</i> Unit Pompa Sentrifugal	68
4.7 Komponen <i>Bearing</i> Pada Pompa Sentrifugal.....	68
BAB V PENUTUP	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Perusahaan	8
Gambar 3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	9
Gambar 3.2 Kegiatan Harian Kerja Praktek (KP).....	11
Gambar 3.3 Target Yang Diharapkan Selama Kerja Praktek (KP)	19
Gambar 3.4 Kendala - Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas.....	21
Gambar 3.5 Kegiatan Senin 07 Juli 2025.....	21
Gambar 3.6 Kegiatan Selasa 08 Juli 2025	22
Gambar 3.7 Kegiatan Rabu 09 Juli 2025	22
Gambar 3.8 Kegiatan Kamis 10 Juli 2025	22
Gambar 3.9 Kegiatan Jumat 11 Juli 2025	23
Gambar 3.10 Kegiatan Sabtu 12 Juli 2025	24
Gambar 3.11 Kegiatan Senin 14 Juli 2025	24
Gambar 3.12 Kegiatan Selasa 15 Juli 2025	24
Gambar 3.13 Kegiatan Rabu 16 Juli 2025	25
Gambar 3.14 Kegiatan Kamis 17 Juli 2025	25
Gambar 3.15 Kegiatan Jumat 18 Juli 2025	26
Gambar 3.16 Kegiatan Sabtu 19 Juli 2025	26
Gambar 3.17 Kegiatan Senin 21 Juli 2025	26
Gambar 3.18 Kegiatan Selasa 22 Juli 2025	27
Gambar 3.19 Kegiatan Rabu 23 Juli 2025	28
Gambar 3.20 Kegiatan Kamis 24 Juli 2025	28
Gambar 3.21 Kegiatan Jumat 25 Juli 2025	28
Gambar 3.22 Kegiatan Sabtu 26 Juli 2025	29
Gambar 3.23 Kegiatan Senin 28 Juli 2025	30
Gambar 3.24 Kegiatan Selasa 29 Juli 2025	30
Gambar 3.25 Kegiatan Rabu 30 Juli 2025	30
Gambar 3.26 Kegiatan Kamis 31 Juli 2025	31

Gambar 3.27 Kegiatan Jumat 01 Agustus 2025.....	32
Gambar 3.28 Kegiatan Sabtu 02 Agustus 2025	32
Gambar 3.29 Kegiatan Senin 04 Agustus 2025	32
Gambar 3.30 Kegiatan Selasa 05 Agustus 2025	33
Gambar 3.31 Kegiatan Rabu 06 Agustus 2025.....	33
Gambar 3.32 Kegiatan Kamis 07 Agustus 2025.....	34
Gambar 3.33 Kegiatan Jumat 08 Agustus 2025.....	34
Gambar 3.34 Kegiatan Sabtu 09 Agustus 2025	35
Gambar 3.35 Kegiatan Senin 11 Agustus 2025	35
Gambar 3.36 Kegiatan Selasa 12 Agustus 2025	36
Gambar 3.37 Kegiatan Rabu 13 Agustus 2025.....	36
Gambar 3.38 Kegiatan Kamis 14 Agustus 2025.....	37
Gambar 3.39 Kegiatan Jumat 15 Agustus 2025.....	37
Gambar 3.40 Kegiatan Sabtu 16 Agustus 2025	37
Gambar 3.41 Kegiatan Senin 18 Agustus 2025	38
Gambar 3.42 Kegiatan Selasa 19 Agustus 2025	38
Gambar 3.43 Kegiatan Rabu 20 Agustus 2025.....	39
Gambar 3.44 Kegiatan Kamis 21 Agustus 2025.....	39
Gambar 3.45 Kegiatan Jumat 22 Agustus 2025.....	39
Gambar 3.46 Kegiatan Sabtu 23 Agustus 2025	40
Gambar 3.47 Kegiatan Senin 25 Agustus 2025	41
Gambar 3.48 Kegiatan Selasa 26 Agustus 2025	41
Gambar 3.49 Kegiatan Rabu 27 Agustus 2025.....	41
Gambar 3.50 Kegiatan Kamis 28 Agustus 2025.....	42
Gambar 3.51 Kegiatan Jumat 29 Agustus 2025.....	42
Gambar 3.52 Kegiatan Sabtu 30 Agustus 2025	42
Gambar 3.53 Kegiatan Senin 01 Agustus 2025	42
Gambar 3.54 Kegiatan Selasa 02 Agustus 2025	44
Gambar 3.55 Kegiatan Rabu 03 Agustus 2025.....	45
Gambar 3.56 Kegiatan Kamis 04 Agustus 2025.....	45
Gambar 4.1 <i>bearing</i>	45

Gambar 4.2 <i>Impeller Pump</i>	46
Gambar 4.3 <i>Casing</i>	46
Gambar 4.4 <i>Shaft</i>	47
Gambar 4.5 <i>Mechanical Seal</i>	47
Gambar 4.6 Motor Penggerak	47

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Profil Singkat Perusahaan PT.Kuala Lumpur Kepong Berhad(KLK).....	7
Tabel 2.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	16
Tabel 3.1 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Pertama.....	20
Tabel 3.2 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Kedua.....	23
Tabel 3.3 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Ketiga.....	25
Tabel 3.4 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Keempat.....	27
Tabel 3.5 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Kelima.....	29
Tabel 3.6 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Keenam.....	31
Tabel 3.7 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Ketujuh.....	34
Tabel 3.8 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Kedelapan.....	36
Tabel 3.9 Daftar Kegiatan Kerja Praktek Minggu Kesembilan.....	38