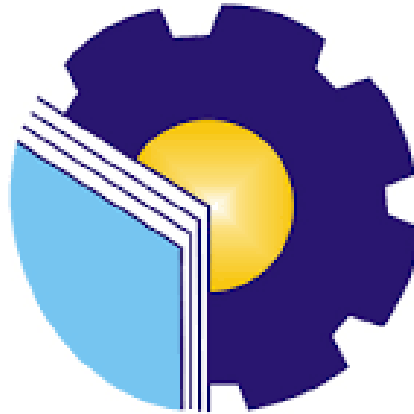


LAPORAN KERJA PRAKTEK
CORRECTIVE MAINTENANCE POMPA *HIGH PRESSURE*
(APP 10.2)

PT. KUALA LUMPUR KEPONG DUMAI – RIAU

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



Oleh :

CRISNO ADJI
2103191111

Mentor Utama :

SUHARDIMAN M.T.
NIP : 0903024

JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI DIPLOMA III
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
2021

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KUALA LUMPUR KEPONG
DUMAI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

CRISNO ADJI

2103191111

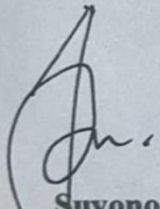
Dumai, 28 Agustus 2021

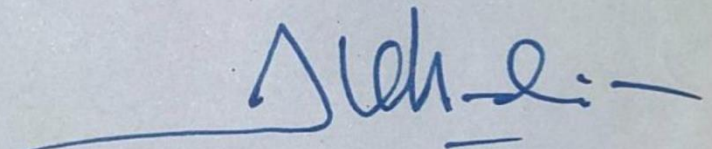
Senior Engginer Maintenance

PT. Kuala Lumpur Kepong

Dosen Pembimbing

Program studi D-III Teknik Mesin


Suyono


Suhardiman, MT
NIP: 0903024

Disetujui/Disahkan

Kepala Program studi D-III Teknik Mesin


Suhardiman, MT
NIP: 0903024

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah Swt atas segala rahmat, karunia serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek di PT. Kuala Lumpur Kepong Dumai dengan baik dan tepat waktu.

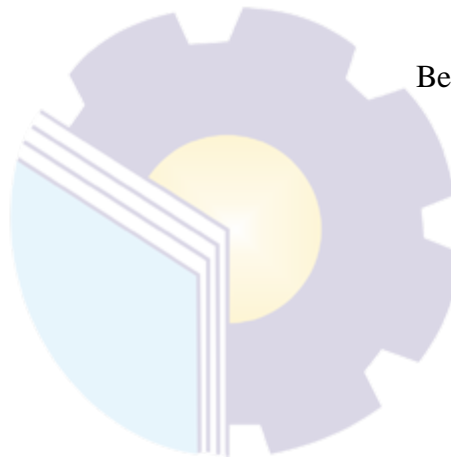
Laporan ini disusun sebagai syarat menyelesaikan Kerja Praktek di PT. Kuala Lumpur Kepong Dumai yang dilaksanakan selama dua bulan dimulai dari tanggal 05 Juli 2021 sampai dengan 28 Agustus 2021. Dalam laporan ini penulis membahas tentang “*MAINTENANCE*”.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung selama pelaksanaan kerja praktek ini. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada :

1. PT. KUALA LUMPUR KEPONG DUMAI yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kerja praktek di tempat tersebut sehingga berjalan dengan lancar.
2. Bapak SUHARDIRMAN,ST.,M.T. selaku Ketua Program Studi D-III Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak SUHARDIRMAN,S.T., M.T. selaku dosen pembimbing penulis yang senantiasa memberi masukan dan meluangkan waktu nya untuk membantu dalam pembuatan laporan ini
4. Bapak SUYONO Selaku Mentor Pedamping yang telah banyak memberikan masukan dan meluangkan waktu untuk berkonsultasi guna menyelesaikan laporan ini.
5. Bapak-Bapak Selaku Karyawan di Kilang PT KUALA LUMPUR KEPONG DUMAI yang namanya tidak dapat disebutkan satu-persatu yang selalu memberi arahan, masukan, serta meluangkan waktunya untuk berkonsultasi dalam menyelesaikan masalah ini.
6. Rekan-rekan seperjuangan, keluarga dan orang tercinta yang telah memberikan semangat serta dorongan sehingga dapat menyelesaikan laporan kerja praktek ini secara baik dan tepat waktu.

Laporan Kerja Praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PT. KUALA LUMPUR KEPONG DUMAI

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



Bengkalis, 14 Oktober 2021

Penulis,

Crisno Adji

NIM : 210319111

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 Laporan	3
BAB II PROFIL PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah singkat PT. KLK Dumai	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 PROFIL PERUSAHAAN.....	7
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan.....	7
3.2 Target Yang Diharapkan.....	11
3.3 Perangkat Keras atau Lunak Yang Digunakan dan Langkah Kerjanya...11	
3.4 Data-Data Yang Diperlukan.....	11
3.5 Dokumen-Dokumen File Yang Dihasilkan.....	11
3.6 Kendala-Kendala Yang Dihadapi.....	12
BAB IV MAINTENANCE	13
4.1 Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	13
4.1.1 Tujuan Pemeliharaan	14
4.1.2 Manajemen Pemeliharaan (<i>maintenance</i>).....	14
4.1.3 Jenis-jenis pemeliharaan (<i>maintenance</i>)	15
4.1.4 Istilah – Istilah Umum Dalam Perawatan (<i>maintenance</i>)	16

4.1.5 Fungsi Pemeliharaan (<i>maintenance</i>).....	16
4.1.6 Corrective Maintenance	17
4.2 Latar Belakang Permasalahan.....	18
4.2.1 Penentuan Permasalahan.....	19
4.2.2 Batasan Masalah	19
4.2.3 Prinsip Kerja Pompa <i>High Pressure</i> (APP 10.2)	19
4.2.4 Gambar Pompa HP Pump APP 10.2.....	20
4.2.4 Data Spesifik Pompa HP Pump APP 10.2.....	20
4.2.5 Grafik <i>Corrosive</i> Pompa HP Pump APP 102221	
4.2.6 Total <i>Preventive Maintenance</i> (TPM)	22
4.2.7 Pengembangan Alternatif Penyelesaian Masalah	23
4.2.8 Pemilihan Prioritas Solusi Masalah.....	23
4.3 Proses Corrective Maintenance.....	24
4.3.1 Hasil <i>Overhaul</i> /Pembongkaran pompa	27
4.3.2 Service Pompa HP (APP)	29
4.3.3 Hasil Perawatan <i>Corrective</i> Pompa HP (APP 10.2)	29
4.3.4 Refleksi Kerja Praktek	30
BAB V PENUTUP.....	33
5.1 Kesimpulan	32
5.2 Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bagan Organisasi PT.KLK Dumai.....	5
Gambar 2. 2 Layout Pabrik PT.KLK Dumai	6
Gambar 4. 1 Gambar Pompa HP Pump APP 10.2	20
Gambar 4. 2 Grafik Corrosive Pompa HP Pump (APP 10.2)	21
Gambar 4. 3 Pompa Sentrifugal HP (APP 10.2).....	24
Gambar 4. 4 Pompa dan Connector	25
Gambar 4. 5 Pompa HP (APP 10.2).....	25
Gambar 4. 6 Coupling	25
Gambar 4. 7 Connector Pompa	25
Gambar 4. 8 Pelepasan baut dengan kunci L	26
Gambar 4. 9 Mounting flange dan Swashplate	26
Gambar 4. 10 Piston.....	26
Gambar 4. 11 Port Plate	26
Gambar 4. 12 Mechanical Seal	27
Gambar 4. 13 Valve Plate	27
Gambar 4. 14 Kavitasi pada piston shoes	27
Gambar 4. 15 Gesekan pada mounting flange	28
Gambar 4. 16 Check Valve	28
Gambar 4. 17 Motor Pompa HP (APP 10.2).....	28
Gambar 4. 18 Pembersihan pompa	29

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Waktu pelaksanaan kerja praktek	2
Tabel 3. 1 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-1 (satu).....	7
Tabel 3. 2 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-2 (dua)	8
Tabel 3. 3 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-3 (tiga)	8
Tabel 3. 4 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-4 (empat)	9
Tabel 3. 5 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-5 (lima)	9
Tabel 3. 6 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-6 (enam).....	10
Tabel 3. 7 Agenda Kegiatan KP Minggu ke-7 (tujuh).....	10
Tabel 4. 1 Data Spesifik Pompa HP Pump APP 10.2	21
Tabel 4. 2 Total Preventive Maintenance (TPM) pada 20 agustus 2021 unit RO	22
Tabel 4. 3 Suhu Pompa HP (APP 10.2) SW RO 1 sebelum perawatan korektif ..	30
Tabel 4. 4 4 Suhu Pompa HP (APP 10.2) SW RO 1 setelah perawatan korektif .	30

