

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PERBAIKAN *IMPELLER* PADA *VERTIKAL SUMP PUMP*
PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL RU II
SUNGAI PAKNING



OLEH:

WAHYU TEGAR PRABUDI
2103221232

JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM DIII TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2024

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. KILANG PERTAMINA INTERNASIONAL

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Wahyu tegar prabudi
NIM 2103221232

Sungai Pakning, 30 Agustus 2024

Pembimbing kerja praktek
PT. Kilang Pertamina Internasional



Dosen Pembimbing
Prodi D-III Teknik Mesin

IBNU HAJAR, M.T.
NIP 197108102021211001

Disetujui,
Ka. Prodi Prodi D-III Teknik Mesin

Sumarto, S.Pd., M.T.
NIP 197412192021211003

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. Pertamina (persero) RUII Sungai Pakning dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai syarat menyelesaikan Kerja Praktek di PT. Pertamina (Persero) Ru II Production Sei Pakning yang dilaksanakan selama dua bulan dimulai dari tanggal 03 Juli 2023 sampai dengan 31 Agustus 2023. Dalam laporan ini penulis membahas tentang “Maintenance Kerusakan Impeller Pada Vertikal Sump Pump”. 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. Bapak Johny Custer, S.T., M.T. Sebagai Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar S.T, M.T Sebagai Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis, dan pembimbing KP
3. Bapak Sunarto S.Pd, MT. Sebagai ketua prongram studi D-III Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis.
4. Bapak Syahrizal ST., MT. Sebagai Koordinator KP D-III Teknik Mesin.

5. Bapak-Bapak Selaku Karyawan Di Kilang PT. Pertamina RU II Sei Pakning Yang Namanya Tidak Dapat Disebutkan Satu-Persatu Yang Selalu Memberi Arah, 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. Pertamina (Persero) Ru Ii Production Sei Pakning

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.

Sungai Pakning, 27 Agustus 2024

Penulis

Wahyu Tegar Prabudi

2103221232

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Pelaksanaan Kerja Praktek.....	1
2.1 Tujuan Pelaksanaan Kerja Praktek.....	1
1.3 Manfaat Kerja Praktek.....	2
BAB II SEJARAH PERUSAHAAN.....	3
2.1 Sejarah singkat PT. Pertamina (persero) RU II Sungai Pakning.....	3
2.1.1 Bahan Baku.....	4
2.1.2 Produk yang di Hasilkan.....	4
2.2 Visi Misi PT. Pertamina (persero) RU II Sungai Pakning	4
2.2.1 Visi.....	4
2.2.2 Misi	4
2.3 Struktur Organisasi PT. Pertamina (persero) RU II Sungai Pakning	5
2.3.1 Struktur Organisasi PT. Pertamina (persero) RU II Sungai Pakning	5
2.3.2 Job Description Struktur Organisasi PT.Pertamina (persero) RU II Production Sungai Pakning.....	6
BAB III DISKRIPSI KEGIATAN.....	9
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan selama kerja Praktek (KP)	9
3.1.1 Uraian Kegiatan Harian	10
3.2 Target Yang Di Harapkan	14

3.4 Data-Data Yang Diperlukan	18
3.5 Dokumen-Dokumen File-File Yang Dihasilkan	18
3.6 Kendala – Kendala Yang Dihadapi	18
BAB IV MAINTENANCE CRACK VERTIKAL SUMP PUMP	19
4.1 Landasan Teori	19
4.1.1 Pompa Vertikal	19
4.1.2 Pompa Bah vertikal (<i>vertikal sump pump</i>).....	19
4.1.3 Fungsi Vertikal Sump Pump	20
4.1.4 Siklus Kerja Otomasi <i>Vertikal Sump Pump</i>	21
4.1.4 Maintenance	23
4.1.5 Fungsi Maintenance	24
4.1.6 Jenis- jenis <i>Maintenance</i> terhadap Pompa	25
4.1.7 Jenis-jenis Perawatan Terhadap Pompa:	25
4.2 <i>Maintenance</i> Kerusakan (<i>crack</i>), pada <i>Vertikal Sump Pump</i>	26
4.2.1 Pengertian Dari Komponen Utama <i>Vertikal Sump</i> Yang Akan Di Lepas:	28
4.2.2 <i>Maintenance</i> kerusakan pada <i>vertikal pump</i>	31
4.2.3 Langkah-langkah pelepasan <i>part vertikal sump pump</i> :	33

BAB V PENUTUP.....	36
5.1 Kesimpulan.....	36
5.1.1 Manfaat Dari Tugas Yang Diberikan.....	36
5.1.2 Manfaat Kerja Praktek (KP) Bagi Mahasiswa.....	36
5.2 Saran.....	37
5.2.1 Saran Untuk Pihak Industri/Perusahaan.....	37
5.2.2 Saran Untuk Mahasiswa.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39