

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMELIHARAAN OLI ATAU PELUMAS MESIN
CATERPILLAR TYPE 3512B
PT. PLN (Persero) WRKR Area Dumai Pusat Listrik Bagan
Besar



Disusun Oleh:

PUTRA ZULAIKA
2204181184

JURUSAN TEKNIK MESIN
PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS
BENGKALIS- RIAU 2021

Lembar pengesahan

LEMBAR PENGESAHAN

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PEMELIHARAAN OLI ATAU PELUMAS MESIN
CATERPILLAR TYPE 3512B
PT.PLN (persero) WRKR Area Dumai Pusat Listrik Bagan
Besar**

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek.

PUTRA ZULAIKA
NIM. 2204181184

Bengkalis, 02 September 2021


Manager
unit layanan pusat listrik tenaga
diesel bagan besar


IWAN EKA PUTRA
NIP. 7596063R

Dosen Pembimbing


RAZALI, MT
NIP. 197312252012121004

Disetujui / Disahkan
Ketua Program studi sarjana terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan


BAMBANG DWIHARIPRIADI, ST., MT
NIP.1978013020211004

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Assalamualaikum Warahmatullahi wabarakatuh

Puji dan syukur kami ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerahnya sehingga penulis dapat melaksanakan kerja praktek (KP) di UNIT LAYANAN PUSAT LISTRIK TENAGA DIESEL BAGAN BESAR, sebagaimana yang telah direncanakan.

Kerja Praktek (KP) ini merupakan salah satu program Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Jurusan Teknik Mesin, yang wajib diikuti oleh seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis dalam menerapkan ilmu pengetahuan dan dunia kerja serta untuk menambah ilmu pengetahuan dan pengalaman baru dalam menunjang ilmu yang diperoleh di bangku perkuliahan.

Laporan ini diharapkan dapat menambah kreatifitas dan pengetahuan yang baik dan buruk bagi penulis maupun bagi pembaca laporan ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam melaksanakan kerja praktek (KP) sampai tersusunnya laporan ini dengan baik. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
3. Bapak Bambang D.H, MT selaku Kepala Prodi DIV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
4. Bapak Razali ST., MT. selaku Koordinator KP.
5. Bapak Alfansuri. M.Sc. selaku Pembimbing KP.
6. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Mesin.
7. Orang tuatercinta yang telah memberikan dukungan kepada penulis, baik secara moril maupun materil serta do'anya.
8. Rekan-rekan mahasiswa Jurusan Teknik Mesin, yang selalu menyertai penulis dalam menyelesaikan laporan ini.

Dan juga kepada pihak UNIT LAYANAN PUSAT LISTRIK TENAGA DIESEL BAGAN BESAR, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga kepada :

1. Bapak Rudiselaku Manager UNIT LAYANAN PUSAT LISTRIK TENAGA DIESEL BAGAN BESAR
2. Bapak Agus Salim selaku Manager Produksi.
3. Bapak Asep Saipulloh selaku pembimbing dan Kepala Machining di UNIT LAYANAN PUSAT LISTRIK TENAGA DIESEL BAGAN BESAR
4. Beserta staf dan karyawan-karyawan di UNIT LAYANAN PUSAT LISTRIK TENAGA DIESEL BAGAN BESAR

Laporan kerja praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di UNIT LAYANAN PUSAT LISTRIK TENAGA DIESEL BAGAN BESAR serta tanya jawab dengan staff serta karyawan UNIT LAYANAN PUSAT LISTRIK TENAGA DIESEL BAGAN BESAR.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek (KP) 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.

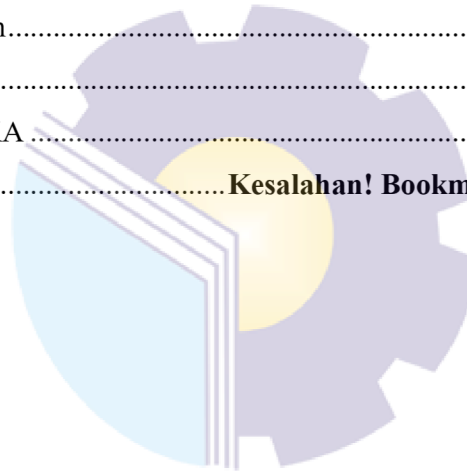
Bengkalis, 31 Agustus 2021
Penulis

PUTRA ZULAIKA
NIM.2204181184

DAFTAR ISI

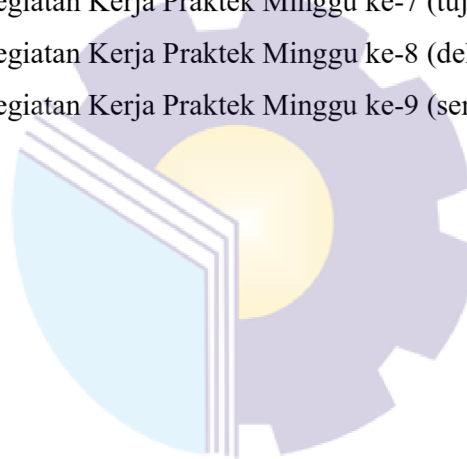
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
BAB I	viii
PENDAHULUAN	ix
1.1 Latar Belakang	ix
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	10
1.3 Manfaat Kerja Praktek.....	10
Adapun manfaat yang didapat selama kerja praktek yang dilaksanakan adalah sebagai berikut:.....	10
1.4 Sistematika Penulisan Laporan	11
BAB II.....	12
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	12
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	12
2.2 Visi, dan Misi Motto PT. PLN (Persero) WRKR Area Dumai Pusat Listrik Bagan Besar	13
2.3 Struktur Organisasi.....	13
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan.....	16
BAB III	18
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	18
3.1 Spesifikasi Kegiatan Kerja Praktek (KP)	18
3.2 Target Yang Diharapkan	24
3.3 Perangkat Yang Digunakan.....	24
3.5 Dokumen dan File Yang Dihasilkan	28
3.7 Hal-hal Yang Dianggap Perlu	29

BAB IV	30
PEMELIHARAAN OLI ATAU PELUMAS MESIN <i>CATERPILLAR TYPE</i> <i>3512B</i>	30
4.1 Sistem oli atau pelumas	30
4.2 Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	33
4.3 Proses Pemeliharaan Sistem OLI ATAU PELUMAS Mesin <i>Caterpillar</i> <i>type 3512B</i>	35
BAB V.....	39
PENUTUP.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Saran.....	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN I	Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.



DAFTAR TABEL

Tabel 3 1 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-1 (satu).....	18
Tabel 3 2 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-2 (dua)	19
Tabel 3 3 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-3 (tiga)	19
Tabel 3 4 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-4 (empat)	20
Tabel 3 5 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-5 (lima).....	21
Tabel 3 6 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-6 (enam).....	21
Tabel 3 7 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-7 (tujuh).....	22
Tabel 3 8 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-8 (delapan).....	23
Tabel 3 9 Agenda Kegiatan Kerja Praktek Minggu ke-9 (sembilan).....	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3 1 <i>Daily Activity Record Genset (Recording Per 1 Hours)</i>	25
Gambar 3 3 Komputer.....	25
Gambar 3 4 <i>Helmet</i>	26
Gambar 3 5 Penutup Telinga (<i>Ear Plug</i>)	26
Gambar 3 6 Sepatu Pelindung (<i>Safety Shoes</i>).....	27
Gambar 3 7 Masker (<i>Respirator</i>).....	27
Gambar 4 1 oli atau pelumas.....	30
Gambar 4 2 mengeluarkan oli yang kotor.....	31
Gambar 4 3 Memasukan Oli Baru	32
Gambar 4 4 Filter Oli	32
Gambar 4 5 Mesin.....	36
Gambar 4 6 Filter Baru	37

