

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PERAWATAN *PREVENTIVE* MESIN DIESEL PEMBANGKIT**  
**LISTRIK TENAGA GAS (PLTG)**  
**PT. PEMBANGKIT JAWA BALI *SERVICES* (PJBS)**  
**DI KECAMATAN PINGGIR RIAU**

**ALDI TRIAN RAMADAN**

**NIM: 2103181088**



**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**  
**JURUSAN D-III TEKNIK MESIN**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**TAHUN 2021**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PERAWATAN *PREVENTIVE* MESIN DIESEL PEMBANGKIT**  
**LISTRIK TENAGA GAS (PLTG)**  
**PT. PEMBANGKIT JAWA BALI *SERVICES* (PJBS)**

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

**ALDI TRIAN RAMADAN**

**2103181088**

Pinggir, 31 Desember 2020

Manager  
PT. Pembangkit Jawa Bali Services

Dosen Pembimbing  
D III Teknik Mesin



**Rusendra Panji Ponang K**



**Sunarto, S.Pd., MT**

NIK : 0903016

Disetujui/Disahkan  
Ka.Prodi D-III Teknik Mesin



**Suhardiman, S.T., MT**

NIK : 0903024

## KATA PENGANTAR

*Assalamualaikumwarrahmatullahiwabarakatuh*

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang yang telah memberikan rahmat, kekuatan dan kesabaran kepada penulis sehingga laporan Kerja Praktek ini dapat terselesaikan. Dalam Kerja Praktek ini, kami melaksanakannya di PT. PEMBANGKIT JAWA BALI SERVICES, Balai Pungut, Kecamatan Pinggir, Kabupaten Bengkalis.

Hambatan selalu penulis hadapi, baik dalam pelaksanaan maupun dalam penyusunan laporan kerja praktek ini. Akan tetapi berkat izin Allah SWT dan berkat bimbingan, bantuan, serta dorongan dari berbagai pihak, akhirnya penulis dapat melalui hambatan yang dihadapi hingga akhirnya laporan kerja praktek dapat terselesaikan. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Johny Caster, ST., MT selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
2. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT selaku ketua jurusan Teknik Mesin.
3. Bapak Suhardiman, ST., MT selaku Ka.Prodi Diploma-III Teknik Mesin.
4. Bapak Sunarto, S.Pd., MT selaku dosen pembimbing Diploma-III Teknik Mesin.
5. Bapak Rusendra Panji Ponang K, selaku Manager PT. Pembangkit Jawa Bali Services.
6. Bapak Farianto, selaku Pembimbing parktek kerja lapangan PT. Pembangkit Jawa Bali Services.
7. Bapak Anggit Aji Purnomo, selaku Engineering KP di PT. Pembangkit Jawa Bali Services.
8. Bapak Ahmad Rozaki dan seluruh staff karyawan PT. Pembangkit Jawa Bali Services.
9. Teman-teman seangkatan 2018 studi Diploma-III Teknik Mesin.

10. Ibunda, Ayahanda dan juga keluarga tercinta yang telah memberikan Do'a, serta dorongan, dan membantu secara moral dan material yang kuat sehingga dapat menyelesaikan laporan ini.

Akhir kata, Penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan semoga tugas laporan ini bermanfaat, kritik dan saran sangat diharapkan untuk kesempurnaannya, dan dapat berguna bagi penulis dan pembaca pada umumnya, Sehingga Laporan Kerja Praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca. Amin Yaa Rabbal 'Alamin



Pinggir, 31 Desember 2020

Penulis.

Aldi Trian Ramadan  
2103181088

## **KESAN SELAMA KP DAN PERMOHONAN MAAF**

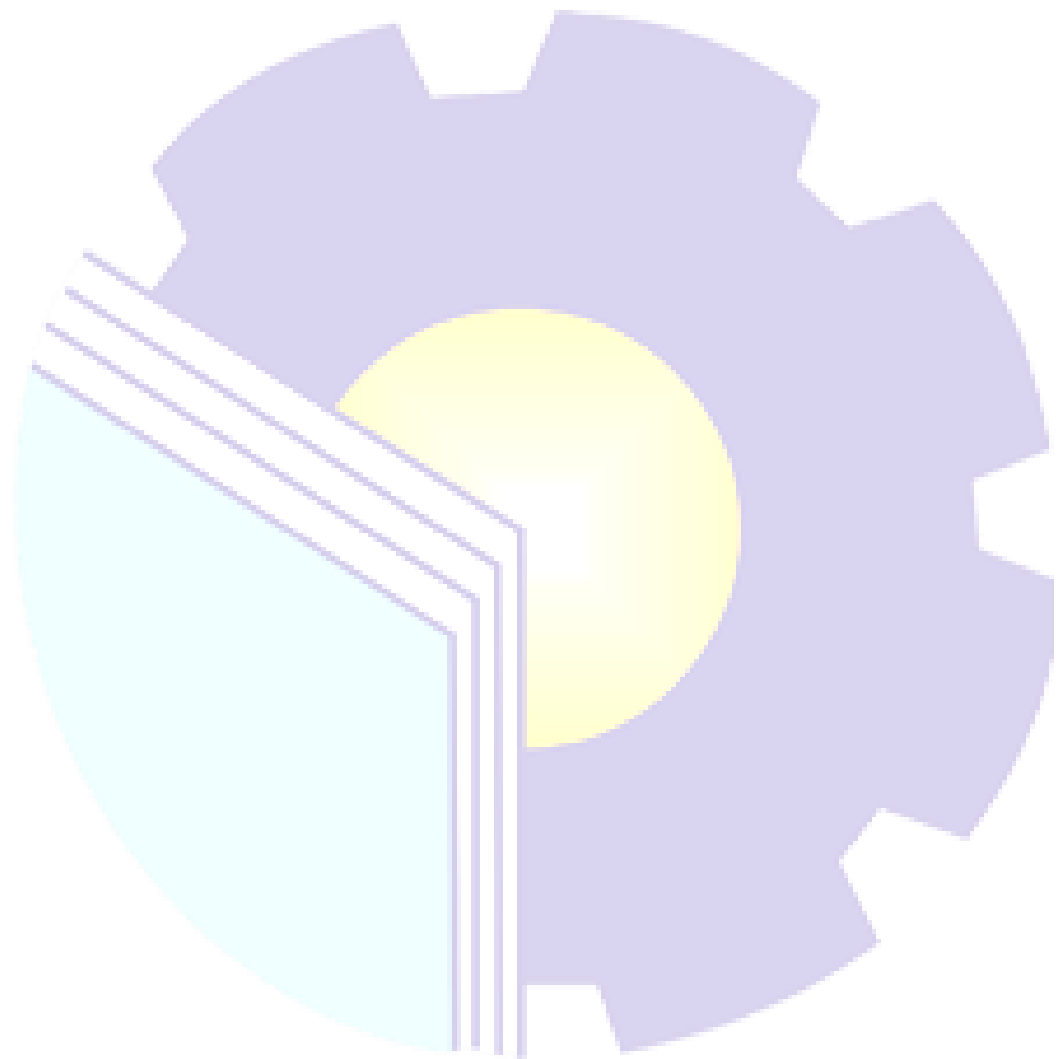
### **I. Kesan Secara Umum Selama (KP)**

1. Dapat secara langsung mengenali dan terjun langsung ke lapangan untuk mengoperasikan mesin yang ada.
2. Bisa mengenali budaya dan sifat dari masing-masing pekerja.
3. Menjaga satu tim kerja yang kompak dan bertanggung jawab.
4. Merasakan betapa susahya mencari uang.
5. Lebih menghormati waktu dan disiplin.
6. Menganggap semua pekerja adalah saudara layaknya saudara kandung.
7. Banyak kenangan dan pengalaman yang di dapat bersama teman-teman tim kerja

### **II. Ucapan Permohonan Maaf Kepada Pihak Tertentu**

1. Saya selaku Mahasiswa kerja praktek (KP) di PT. Pembangkit Jawa Bali Services, meminta maaf kepada pak Rusendra Panji Ponang K selaku manager perusahaan, yang belum bisa memberikan upaya terbaik pada saat melakukan kerja praktek.
2. Saya selaku Mahasiswa kerja praktek (KP) di PT. Pembangkit Jawa Bali Services, meminta maaf kepada Saudara Anggit Aji Purnomo selaku engineering dan K3 perusahaan.
3. Saya selaku Mahasiswa kerja praktek (KP) di PT. Pembangkit Jawa Bali Services, meminta maaf kepada seluruh Karyawan dan Karyawati PT. Pembangkit Jawa Bali Services apabila telah melakukan kesalahan kecil maupun besar yang di sengaja maupun tidak disengaja.
4. Saya selaku Mahasiswa kerja praktek (KP) di PT. Pembangkit Jawa Bali Services, meminta maaf kepada saudara dan rekan-rekan kerja yang sama-sama sedang melakukan kerja praktek di PT. Pembangkit Jawa Bali Services.

5. Saya selaku Mahasiswa kerja praktek (KP) Politeknik Negeri Bengkalis meminta maaf kepada Bapak Sunarto, SPd., MT selaku dosen pembimbing selama melaksanakan kerja praktek, serta banyak mengucapkan ribuan terima kasih atas bimbingan dan ilmu yang telah diberikan selama mengikuti pembelajaran.



# DAFTAR ISI

	Halaman
<b>COVER RESMI</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>KESAN SELAMA KP</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>ix</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>x</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Pelaksanaan KP .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat KP .....	2
1.2.1 Tujuan .....	2
1.2.2 Manfaat .....	2
<b>BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	4
2.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	5
2.2.1 Visi .....	5
2.2.2 Misi .....	5
2.2.3 Tata Nilai-Nilai .....	5
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan .....	6
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan .....	9
2.4.1 Lokasi-Lokasi Perusahaan .....	9
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK</b>	
3.1 Spesifikasi Tugas yang di Laksanakan .....	10
3.2 Target yang di Harapkan .....	15
3.3 Perangkat yang di Gunakan .....	15

3.4 Data-data yang di Gunakan .....	16
3.5 Dokumen dan File yang di Hasilkan .....	16
3.6 Kendala yang di Hadapi dalam Menyelesaikan Tugas .....	16
3.7 Hal-Hal yang di Anggap Perlu .....	17

**BAB IV PERAWATAN *PREVENTIVE* MESIN DIESEL PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA GAS (PLTG)**

4.1 Pengertian Perawatan <i>Preventive</i> .....	18
4.2 Manfaat Perawatan <i>Preventive</i> .....	18
4.3 Macam-Macam Perawatan <i>Preventive</i> .....	18
4.4 Tujuan Perawatan <i>Preventive</i> .....	19
4.5 Proses Perawatan <i>Preventive</i> .....	19
4.6 Pengertian Mesin Diesel .....	20
4.7 Prinsip Kerja Mesin Diesel .....	20
4.8 Bagian Mesin Diesel yang Perlu Perawatan <i>Preventive</i> .....	22

**BAB V PENUTUP**

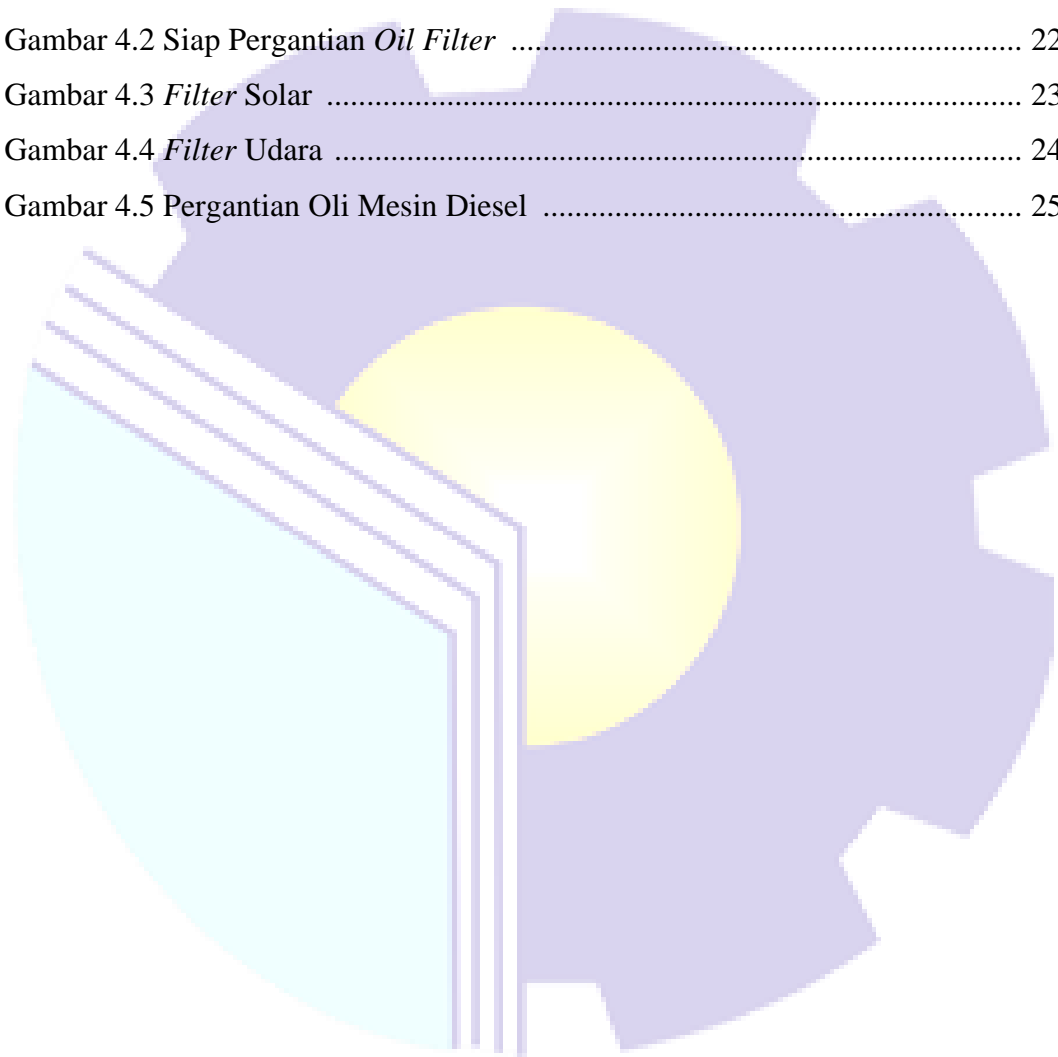
5.1 Kesimpulan KP .....	26
5.2 Saran .....	26

DAFTAR PUSTAKA .....	27
Lampiran 1 Agenda Kegiatan Kerja .....	28
Lampiran 2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	33
Lampiran 3 Nilai-Nilai dari Perusahaan .....	34
Lampiran 4 Sertiikat Keja Praktek .....	35



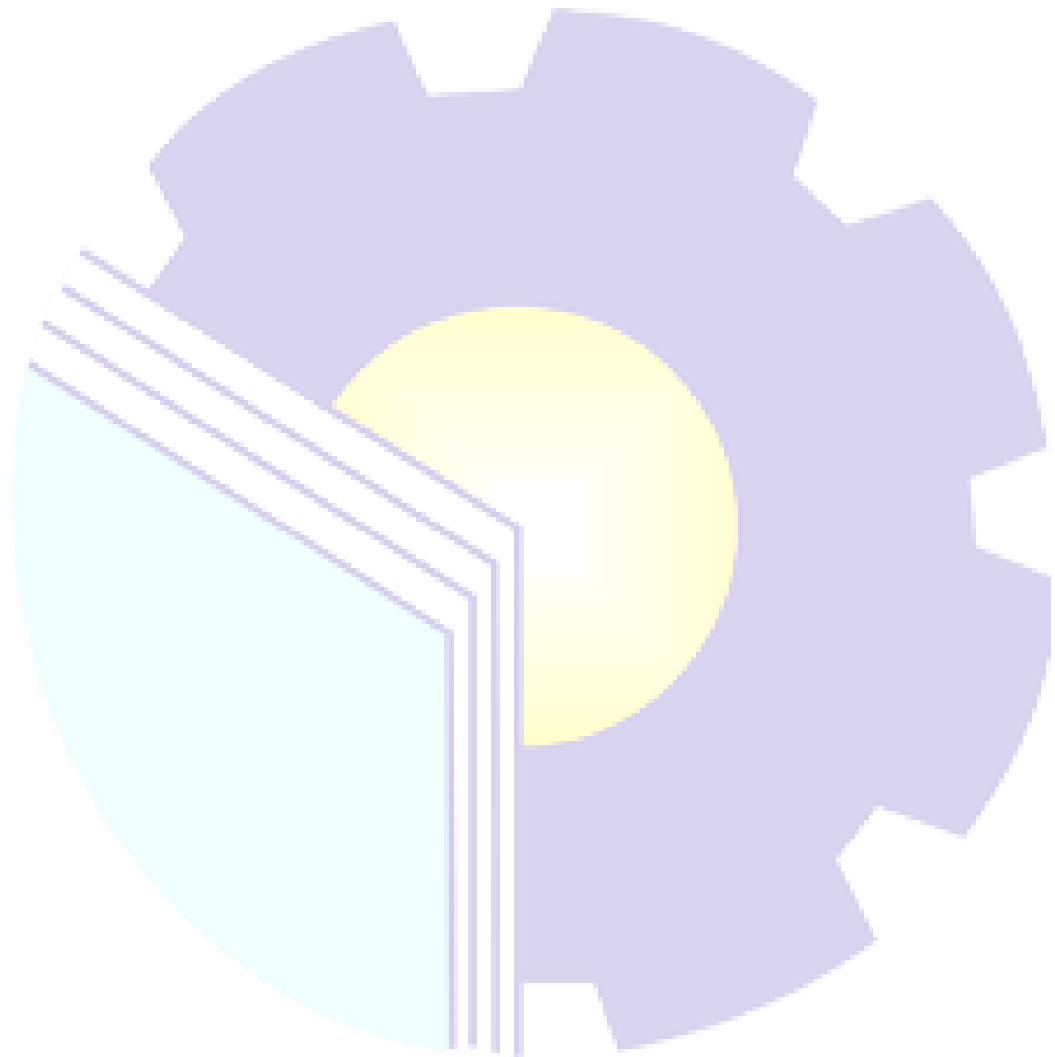
## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Lokasi Area PT. Pembangkit Jawa Bali <i>Services</i> .....	4
Gambar 2.2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	7
Gambar 4.1 Mesin Diesel Perusahaan .....	21
Gambar 4.2 Siap Pergantian <i>Oil Filter</i> .....	22
Gambar 4.3 <i>Filter Solar</i> .....	23
Gambar 4.4 <i>Filter Udara</i> .....	24
Gambar 4.5 Pergantian Oli Mesin Diesel .....	25



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Laporan Kegiatan Kerja Praktek Bulan ke Satu .....	10
Tabel 3.2 Laporan Kegiatan Kerja Praktek Bulan ke Dua.....	12



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Agenda Kegiatan Kerja Praktek .....	29
Lampiran 2 Struktur Organisasi Perusahaan .....	34
Lampiran 3 Nilai-Nilai dari Perusahaan .....	35
Lampiran 4 Sertifikat Kerja Praktek .....	36

