

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**PERAWATAN *PREVENTIVE* MESIN *EMERGENCY DIESEL***  
***GENERATOR***  
**PT. PEMBANGKIT JAWA BALI SERVICES (PJBS)**  
**DI KECAMATAN PINGGIR DURI RIAU**

**SIDIQ PRAYOGA**  
**NIM : 2103181092**



**PROGRAM STUDI DIII TEKNIK MESIN**  
**JURUSAN TEKNIK MESIN**  
**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**2021**

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PERAWATAN *PREVENTIVE* MESIN *EMERGENCY DIESEL*  
*GENERATOR*  
PT. PEMBANGKIT JAWA BALI SERVICES (PJBS)  
KECAMATAN PINGGIR DURI RIAU

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

**SIDIQ PRAYOGA**

2103181092

Pinggir, 31 Desember 2020

Manager  
PT. Pembangkit Jawa Bali Services



**Rusendra Panji Ponang K**

Dosen Pembimbing  
D III Teknik Mesin



**Sunarto, S.Pd., MT**  
NIK. 0903016

Disetujui/Disahkan

Ka Prodi D-III Teknik Mesin



**Suhardiman, ST., MT**

NIK. 0903024

## KATA PENGANTAR

Assalamualaikumwarrahmatullahiwabarakatuh

Puji syukur kehadhirat 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 Pabrik 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 Jhony Custer, 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 Resuhendra Panji K, selaku Mill Manager PT. Pembangkit Jawa Bali *Services*.
6. Bapak Farianto, selaku pembimbing praktek kerja lapangan KP di 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 Doa, 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.



Duri, 31 Desember 2020

Penulis

Sidiq Prayoga

2103181092

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

### A. Kesan Secara Umum Selama KP

1. Dapat secara langsung mengenai 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 susahny mencari uang.
5. Lebih menghormati waktu dan disiplin.
6. Menganggap semua pekerjaan adalah saudara layaknya saudara kandung.
7. Banyaknya kenangan dan pengalaman yang didapat bersama teman-teman tim kerja.

### B. Ucapan Permohonan Kepada Pihak Tertentu

1. Saya selaku mahasiswa kerja praktek (KP) di PT. Pembangkit Jawa Bali *Service* meminta maaf kepada bapak Farianto selaku pembimbing praktek kerja lapangan KP, yang belum bisa memberikan upaya terbaik pada saat melakukan kerja praktek.
2. Saya selaku mahasiswa kerja praktek (KP) di PT. Pembangkit Jawa Bali *Service* meminta maaf kepada saudara Anggit Aji Purnomo selaku *engineering* KP.
3. Saya selaku mahasiswa kerja praktek (KP) di PT. Pembangkit Jawa Bali *Service* meminta maaf kepada seluruh *staff* apabila telah melakukan kesalahan kecil maupun besar yang disengaja maupun tidak disengaja.
4. Saya selaku mahasiswa kerja praktek (KP) di POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS meminta maaf kepada bapak Sunarto, SPd., MT selaku dosen pembimbing selama melaksanakan kerja praktek, serta banyak mengucapkan ribuan terimakasih atas bimbingan dan ilmu yang telah diberikan selama mengikuti pelajaran.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>KESAN SELAMA KP</b> .....	iv
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Pemikiran KP.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat KP .....	1
<b>BAB II DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KP</b>	
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan / Industri .....	3
2.2 Visi dan Misi Perusahaam / Industri .....	3
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan / Industri .....	4
2.4 Ruang Lingkup Perusahaan / Industri .....	5
<b>BAB III TUGAS KHUSUS / TOPIK LAPORAN</b>	
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan .....	6
3.2 Target yang Diharapkan .....	9
3.3 Perangkat Lunak / Keras yang Digunakan.....	10
3.4 Data-data yang Diperlukan.....	10
3.5 Dokumen-dokumen File-file yang Dihasilkan .....	11
3.6 Kendala yang Dihadapi dalam Menyelesaikan Tugas Tersebut ...	11
3.7 Hal yang Dianggap Perlu .....	12
<b>BAB IV JUDUL / TOPIK LAPORAN</b>	
4.1 Pengertian <i>Maintenance</i> .....	13
4.2 Manfaat <i>Maintenance</i> .....	13
4.3 Tujuan <i>Maintenance</i> .....	13
4.4 <i>Maintenance Emergency Diesel Generator</i> .....	13
4.5 Uraian Kegiatan <i>Preventive Maintenance</i> .....	15

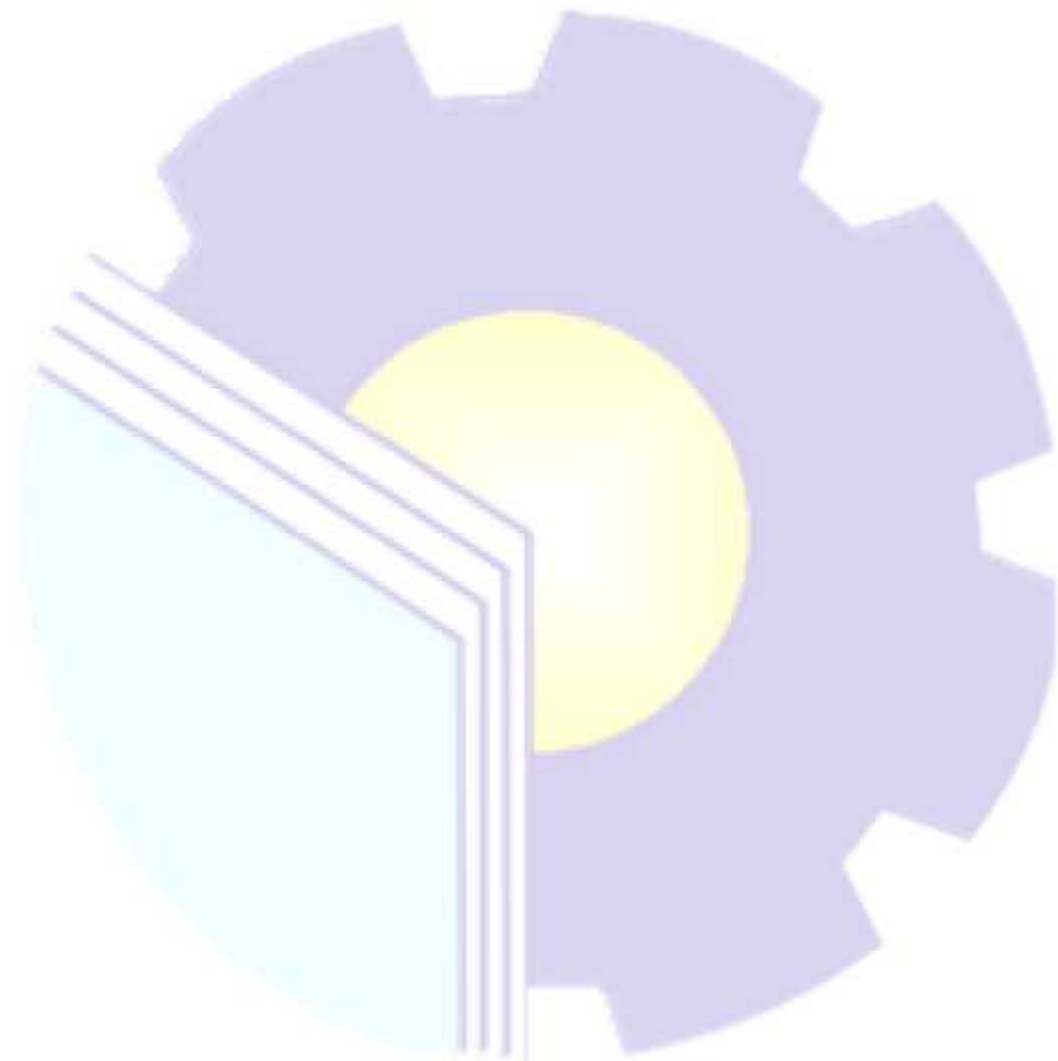
**BAB V PENUTUP**

5.1 Kesimpulan.....21

5.2 Saran .....21

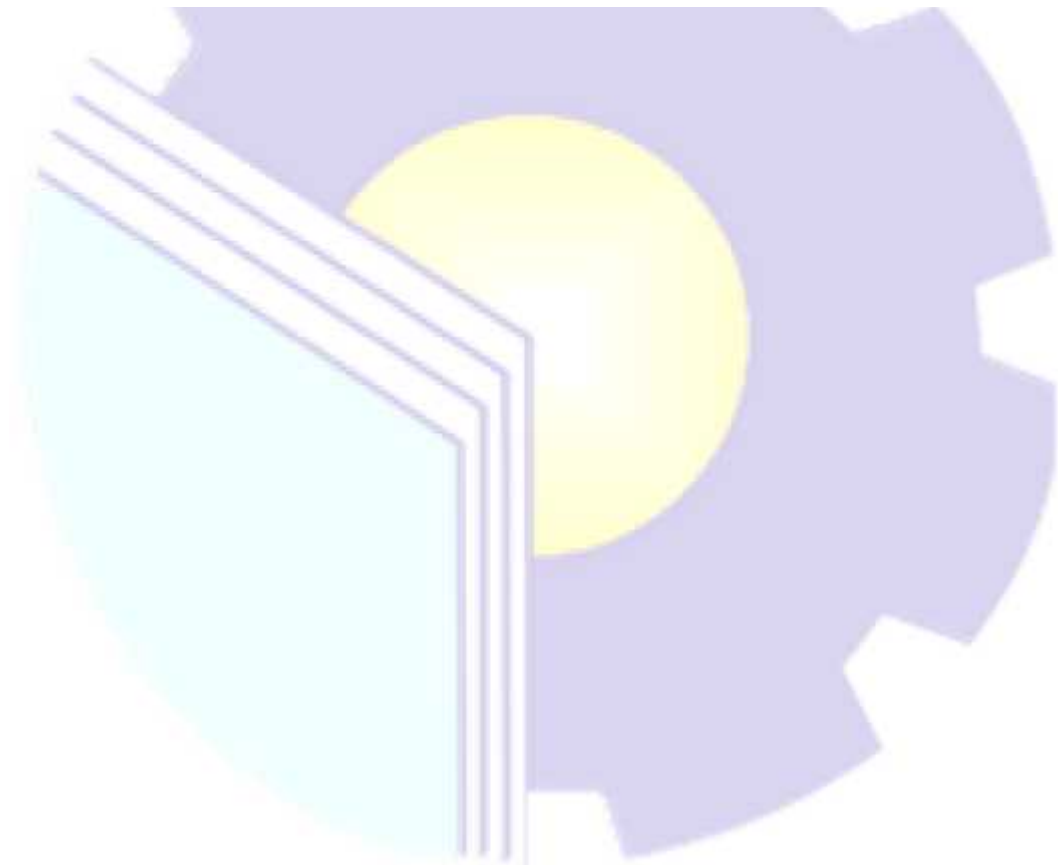
DAFTAR PUSAKA.....23

LAMPIRAN.....24



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi PT. Pembangkit Jawa Bali <i>Services</i> .....	4
Gambar 4.1 Mesin <i>Emergency Diesel Generator</i> .....	14
Gambar 4.2 Perawatan pada Mesin <i>Diesel</i> Dibagian Bahan Bakar.....	17
Gambar 4.3 Perawatan Baterai <i>Starting</i> .....	18
Gambar 4.4 Pemanasan Genset.....	20





## DAFTAR TABEL

	Halaman
<b>Tabel 3.1</b> Agenda Kegiatan Kerja Pratek Bulan pertama Minggu ke-1 .....	6
<b>Tabel 3.2</b> Agenda Kegiatan Kerja Praktek Bulan pertama Minggu ke-2.....	6
<b>Tabel 3.3</b> Agenda Kegiatan Kerja Praktek Bulan pertama Minggu ke-3.....	7
<b>Tabel 3.4</b> Agenda Kegiatan Kerja Praktek Bulan pertama Minggu ke-4.....	7
<b>Tabel 3.5</b> Agenda Kegiatan Kerja Praktek Bulan kedua Minggu ke-5 .....	8
<b>Tabel 3.6</b> Agenda Kegiatan Kerja Praktek Bulan kedua Minggu ke-6.....	8
<b>Tabel 3.7</b> Agenda Kegiatan Kerja Praktek Bulan kedua Minggu ke-7 .....	8
<b>Tabel 3.8</b> Agenda Kegiatan Kerja Praktek Bulan kedua Minggu ke-8.....	9
<b>Tabel 3.9</b> Agenda Kegiatan Kerja Praktek Bulan kedua Minggu ke-9 .....	9



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
<b>Lampiran 1</b> : Agenda Kegiatan Praktek .....	24
<b>Lampiran 2</b> : Nilai-nilai dari Perusahaan .....	27
<b>Lampiran 3</b> : Sertifikat Kerja Praktek .....	28

