

**LAPORAN KERJA PRAKTEK RSUD BENGKALIS**  
**PERAWATAN *PREVENTIVE* MESIN *EMERGENCY DIESEL***  
***GENERATOR***

**ALZANNUARI AKBAR**  
**2204201263**



**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN TEKNIK MESIN**  
**PRODUKSI DAN PERAWATAN JURUSAN TEKNIK**  
**MESIN POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**  
**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**RSUD BENGKALIS**

Ditulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek (KP)

**ALZANNUARI AKBAR**

**2204201263**

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Ka.IPSRS  
RSUD BENGKALIS



**HERMANSYAH, amTE**  
NIP : 197612062009031001

Dosen Pembimbing



**IMRAN, S.Pd., M.T.**  
NIP : 197503272014041001

Disetujui/Disahkan Oleh :  
Kepala Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan



**BAMBANG DWI HAPRIPRIADI, S.T., M.T.**  
NIP : 197801302021211004

## **KATA PENGANTAR**

Segala puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Allah SWT atas karunia-Nya penulis dapat menyusun Laporan KP berdasarkan informasi dan data dari berbagai pihak selama melaksanakan KP dari tanggal 17 Juli s/d 31 Agustus 2023 di RSUD BENGKALIS.

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 KP ini dapat disusun dengan baik karena banyak masukan dan dukungan dari berbagai pihak yang berupa informasi, arahan dan bimbingan oleh karena itu 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 Bambang D.H, MT. selaku Kepala Prodi D-IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan
4. Bapak Bambang D.H, MT. selaku Koordinator KP.
5. Bapak Imran, S.Pd., M.T selaku Pembimbing KP.
6. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Mesin.
7. Orang tua tercinta 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 RSUD BENGKALIS tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga kepada :

1. Bapak Hermansyah selaku Ka.IPSRS di RSUD BENGKALIS, atas penyediaan tempat untuk melaksanakan kerja praktek.

2. Keluarga besar RSUD BENGKALIS atas saran-saran, membantu dan memberikan nasihat kepada penulis selama melaksanakan kerja praktek.

Laporan kerja praktek ini disusun dengsn sedimikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di RSUD BENGKALIS. Serta tanya jawab dengan staff serta karyawan RSUD BENGKALIS.

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penyusunan laporan KP ini, masih banyak terdapat kekurangan yang dimiliki penulis. Untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak yang berfungsi membangun demi penyempurnaan karya tulis ini. Akhir kata penulis berdo'a semoga segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapat balasan pahala dari Allah SWT.

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Alzannuari Akbar  
2204201263

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>KESAN SELAMA KP DAN PERMOHONAN MAAF</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek .....	1
1.3 Manfaat Kerja Praktek .....	2
<b>BAB II GAMBARAN UMUM RSUD BENGKALIS</b> .....	<b>4</b>
2.1 Profil RSUD Bengkalis .....	4
2.2 Sejarah Singkat RSUD Bengkalis .....	4
2.3 Visi dan Misi RSUD Bengkalis .....	5
2.4 Struktur Organisasi IPSRS .....	6
2.5 Ruang Lingkup RSUD Bengkalis .....	7
<b>BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK</b> .....	<b>8</b>
3.1 Spesifikasi Tugas yang di Laksanakan .....	8
3.2 Target yang diharapkan .....	11
3.3 Perangkat Keras yang Digunakan .....	12
3.4 Data yang Diperlukan .....	14
3.5 Dokumen dan File yang dihasilkan .....	14
3.6 Kendala kendala yang dihadapi Saat Pelaksanaan kerja praktek .....	15
3.7 Hal-hal yang di Anggap perlu .....	15

<b>BAB IV PERAWATAN <i>PREVENTIVE</i> MESIN <i>EMERGENCY DIESEL</i> GENERATOR .....</b>	<b>16</b>
4.1 Pengertian Maintenance .....	16
4.2 Manfaat Maintenance .....	17
4.3 Tujuan Maintenance .....	17
4.4 Proses Maintenance Emergency diesel generator .....	17
4.5 Uraian kegiatan Preventive Maintenance .....	18
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>26</b>
5.1 Kesimpulan .....	26
5.2 Saran .....	26
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi Gedung RSUD BENGKLAIS .....	7
Gambar 4.1 Contoh Penggantian Oli .....	16
Gambar 4.2 Mesin <i>Emergency diesel generator</i> .....	17
Gambar 4.3 Pengecekan Pelumas .....	20
Gambar 4.4 Pengecekan Cairan Pendingin .....	21
Gambar 4.5 Perawatan mesin <i>diesel</i> Dibagian Bahan Bakar .....	22
Gambar 4.6 Perawatan Baterai <i>Starting</i> .....	22
Gambar 4.7 Proses Menghidupkan Mesin .....	24

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Strukur Organisasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3.1 Agenda Kegiatan KP minggu ke 1 tanggal 17 Juli s/d 22 Juli 2023.....	7
Tabel 3.2 Agenda Kegiatan KP minggu ke 2 tanggal 24 Juli s/d 29 Juli 2023.....	8
Tabel 3.3 Agenda Kegiatan KP minggu ke 3 tanggal 31 Juli s/d 05 Agustus 2023.....	8
Tabel 3.4 Agenda Kegiatan KP minggu ke 4 tanggal 07 Agustus s/d 12 Agustus 2023....	9
Tabel 3.5 Agenda Kegiatan KP minggu ke 5 tanggal 14 Agustus s/d 19 Agustus 2023...	9
Tabel 3.6 Agenda Kegiatan KP minggu ke 6 tanggal 21 Agustus s/d 26 Agustus 2023.	10
Tabel 3.7 Agenda Kegiatan KP minggu ke 7 tanggal 28 Agustus s/d 31 Agustus 2023.	10
Tabel 3.8 Alat yang Dibutuhkan .....	11



## **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 RSUD BENGKALIS meminta maaf kepada Bapak Hermansyah selaku Ka.IPSRS di RSUD BENGKALIS, yang belum bisa memberikan upaya terbaik pada saat melakukan kerja praktek di lapangan.
2. Saya selaku mahasiswa kerja praktek (KP) di RSUD BENGKALIS meminta maaf kepada seluruh *staff kasryan* apabila telah melakukan kesalahan kecil maupun besar yang disengaja maupun tidak disengaja.
3. Saya selaku mahasiswa kerja praktek (KP) di POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS meminta maaf kepada bapak Imran, M.T selaku dosen pembimbing selama melaksanakan kerja praktek, serta banyak mengucapkan ribuan terimakasih atas bimbingan dan ilmu yang telah diberikan selama mengikuti pelajaran.