

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PROSES PERAWATAN PADA *ENERPAC HYDRAULIC*
PUMP OIL
PT. GAZALI BAWAVI GROUP



EZRA KURNIAWAN

2204221395

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

2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. GAZALI BAWAVI GROUP DURI

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

EZRA KURNIAWAN
2204221395

Duri, 29 Agustus 2025

Pembimbing Lapangan
PT. Gazali Bawavi Group



Indra Nermawan

PIC & HEAL MACHINIST

Dosen Pembimbing
Program Studi Diploma IV Teknik Mesin
Produksi & Perawatan



RAZALI, S.T., M.T.
NIP :197312232012121004

Disetujui/Disahkan oleh:
Ketua Program Studi Diploma IV Teknik
Mesin Produksi Dan Perawatan



BAMBANG DWI HARIPRIADI, 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 10 Juli s/d 29 Agustus 2025 di PT GAZALI BAWAVI GROUP Duri

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 pengalaman baru dalam menunjang ilmu yang diperoleh di 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 10 Juli s/d 29 Agustus 2025 di PT GAZALI BAWAVI GROUP Duri

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 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 Ir. Jhony Custer, M.T Selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
2. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T Selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T Selaku Ketua Program Studi Diploma IV Teknik Mesin Produksi dan Perawatan Politeknik Negeri Bengkalis.

4. Razali, S.T., M.T. Selaku Pembimbing Kerja Praktek (KP) yang telah meluangkan waktu untuk penulis.
5. Bapak Erwen Martianis S.T.,M.T Selaku koordinator Kerja Praktek (KP).
6. Pembimbing lapangan PT.Gazali Bawavi Duri
7. Kedua orang tua dan keluarga yang telah banyak mendoakan dan bekorban selama perkuliahan ini.
8. Semua karyawan PT. Gazali Bawavi Duri yang telah memberikan kami pelajaran tentang dunia kerja yang sesungguhnya.
9. Teman-teman seperjuangan Politeknik Negeri Bengkalis khususnya Program studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan Dan juga kepada pihak PT GAZALI BAWAVI GROUP Duri, tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih yang tiada terhingga kepada :
10. Bapak Yusuf Firdaus selaku Operation Director PT. GAZALI BAWAVI GROUP Duri, atas penyediaan tempat untuk melaksanakan Kerja Praktek.
11. Keluarga besar PT GAZALI BAWAVI GROUP Duri yang selalu membantu dan memberi nasehat kepada penulis selama melaksanakan Kerja Praktek

Laporan kerja praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PT GAZALI BAWAVI GROUP Duri. serta tanya jawab dengan staff serta karyawan PT GAZALI BAWAVI GROUP Duri.

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.

Duri, 30 Agustus 2025

EZRA KURNIAWAN

2204221395

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN I

KATA PENGANTAR..... III

DAFTAR ISI IV

DAFTAR GAMBAR VI

DAFTAR TABEL VII

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Perumusan Masalah..... 2

1.3. Tujuan dan Manfaat..... 2

1.4. Ruang Lingkup Pembahasan..... 3

1.5. Sistematika Penulisan 3

BAB II PROFIL PERUSAHAAN..... 4

2.1. Sejarah Singkat Perusahaan 4

2.2. Struktur Organisasi Perusahaan 5

2.3. Hak dan Wewenang 5

2.4. Lokasi Perusahaan..... 6

2.5. Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3)..... 7

2.6. Etika Profesi..... 8

BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK 11

3.1. Spesifikasi Kegiatan yang dilakukan 11

3.2. Target yang diharapkan selama Kerja Praktek .. **Error! Bookmark not defined.** 14

3.3. Alat Pelindung Diri (APD)..... 14

3.4. Peralatan yang digunakan.....	17
3.5. Korelasi Kegiatan KP dengan Mata Kuliah.....	19
BAB IV PROSES PEMELIHARAAN ENERPACK PUMP OIL	21
4.1 Teori Dasar	21
4.2 Jenis - Jenis Perawatan	22
4.3. Permasalahan Unit/Mesin	23
4.4. Cara mengatasi atau perbaikan Unit/Mesin.....	24
BAB V PENUTUP	33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	29
LAMPIRAN.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 PT Gazali Bawavi.....	4
Gambar 2. 2 Struktur Organisasi.....	5
Gambar 3. 1 Baju Safety	15
Gambar 3. 2 Kacamata Safety	15
Gambar 3. 3 Pelindung Kepala	16
Gambar 3. 4 Sepatu Safety	16
Gambar 3. 5 Sarung Tangan Safety	17
Gambar 3. 6 Masker	17
Gambar 3. 7 Kunci Pas.....	18
Gambar 3. 8 Ampelas	18
Gambar 3. 9 Obeng	18
Gambar 3. 10 Kunci L Bintang	19
Gambar 3. 11 Kunci Buatan Sendiri	19
Gambar 4. 1 Pembokaran Hidrolik Enerpack	24
Gambar 4. 2 Penggantian Seal dan Gasket	24
Gambar 4. 3 Pengurusan dan Penggantian Oli Hidrolik	25
Gambar 4. 4 Pembersihan atau Penggantian Filter Oli	25
Gambar 4. 5 Bleeding Sistem Hidrolik.....	26
Gambar 4. 6 Pemeriksaan dan Perbaikan Komponen Internal	26
Gambar 4. 7 Pengujian Fungsi dan Tekanan Pompa.....	27

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Agenda kegiatan KP pada minggu pertama	11
Tabel 3. 2 Agenda kegiatan KP pada minggu kedua	11
Tabel 3. 3 Agenda kegiatan KP pada minggu ketiga	12
Tabel 3. 4 Agenda kegiatan KP pada minggu keempat	12
Tabel 3. 5 Agenda kegiatan KP pada minggu kelima	12
Tabel 3. 6 Agenda kegiatan KP pada minggu keenam.....	12
Tabel 3. 7 Agenda kegiatan KP pada minggu ketujuh	13
Tabel 3. 8 Agenda kegiatan KP pada minggu kedelapan.....	13