

**LAPORAN KERJA PRAKTEK PERAWATAN DAN  
PERBAIKAN GEAR TRANSMISSION PT. ADEI  
PLANTATION & INDUSTRY**

**MOAMAR ASIOIN POHAN**

**NIM 2103201157**



**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK MESIN  
JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
TAHUN 2022**

LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. ADEI PLANTATION & INDUSTRY

PERAWATAN DAN PERBAIKAN GEAR TRANSMISSION

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


MOAMAR ASIQIN POHAN  
NIM 2103201157

Kebun Mandau, 31 Agustus 2022

Disetujui oleh:

Koordinator Pembimbing Kerja Praktek

Pembimbing Lapangan,  
PT. ADEI Plantation & Industry



Ahmad Sopyan

Dosen Pembimbing,



Suhardiman, ST., MT  
NIP. 197205132021211002

Disetujui/Disahkan



Kab. Mandau, D-III Teknik Mesin,  
Sunarto, S.Pd., MT  
NIP. 197412102021211003

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT atas segala rahmat, karunia serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek di PT. Adei Plantation & Industry dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai syarat menyelesaikan Kerja Praktek di PT. Adei Plantation & Industry yang dilaksanakan selama satu bulan dimulai dari tanggal 04 Juli 2022 sampai dengan 31 Agustus 2022. Dalam laporan ini penulis membahas tentang **“PERAWATAN DAN PERBAIKAN *GEAR TRANSMISSION*”**.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah mendukung selama pelaksanaan kerja praktek ini. Ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Direktur Politeknik Negeri Bengkalis Johny Custer, ST., MT.
2. Ketua Jurusan Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis Ibnu Hajar, ST., MT
3. Ketua Program Studi D-III Teknik Mesin Politeknik Negeri Bengkalis Sunarto, S.Pd., MT.
4. Bapak Suhardiman, ST., MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
5. Bapak Arif S selaku Sr Eks Humas PT. ADEI Plantation & Industry Kebun Mandau.
6. Ahmad Sopyan selaku Staf Teknik yang mengurus tentang PKL.
7. Bapak Chandra S dan Bapak Armon selaku Mentor Utama di bagian *Maintenance* dan Perbaikan.
8. Bapak Maksun selaku mentor Lapangan *workshop*.
9. Bapak-bapak Karyawan di *Department Maintenance* dan Perbaikan yang namanya tidak dapat disebutkan satu-persatu yang selalu memberi arahan, masukan, serta meluangkan waktunya untuk berkonsultasi.

Laporan Kerja Praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PT. Adei Plantation & Industry serta tanya jawab dengan karyawan.

Penulis menyadari bahwa Laporan Kerja Praktek 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.

Kebun Mandau, 31 Agustus 2022

Penulis,

**MOAMAR ASIOIN POHAN**

NIM. 2103201157

## DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL	
LEMBAR PENGESAHAN .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3 Ruang Lingkup Kerja Praktek .....	2
1.4 Waktu dan Tempat Kerja Praktek.....	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	3
2.1 Profil Perusahaan .....	3
2.2 Sejarah Singkat Perusahaan.....	3
2.3 Visi dan Misi Perusahaan .....	4
2.4. Struktur Organisasi Perusahaan.....	5
2.5 Ruang Lingkup Perusahaan.....	7
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK .....	8
3.1 Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan .....	8
3.2 Target yang Diharapkan .....	15
3.3 Perangkat yang Digunakan .....	15
3.4 Data yang Diperlukan .....	17
3.5 Dokumen dan File yang Dihasilkan .....	18
3.6 Kendala yang Dihadapi dalam Menyelesaikan Tugas.....	18
3.7 Hal-hal yang Dianggap Perlu.....	18
BAB IV PERAWATAN DAN PERBAIKAN GEAR TRANSMISSION .....	20
4.1 Latar Belakang.....	20
4.2 Pentingnya Pemeliharaan dalam Perusahaan.....	21

4.3	Tujuan Perawatan (Maintenance) .....	22
4.4	Fungsi Perawatan (Maintenance) .....	22
4.5	Konsep-Konsep Perawatan (Maintenance).....	23
4.6	Corrective Maintenance.....	24
4.6.1	Definisi Corrective Maintenance .....	24
4.6.2	Planned Corrective Maintenance .....	25
4.6.3	Unplanned Corrective Maintenance .....	25
4.7	Komponen Gear Transmission .....	26
	<b>BAB 5 PENUTUP.....</b>	<b>33</b>
5.1	Kesimpulan .....	33
5.2	Saran .....	34
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
	<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>36</b>

