

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PERAWATAN PADA MESIN *PRESS*  
PT PERKEBUNAN NUSANTARA II**

**DARWIN MANTO MANALU**  
**2103201148**



**PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA TEKNIK MESIN**

**JURUSAN TEKNIK MESIN**

**POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS**

**2022/2023**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT PERKEBUNAN NUSANTARA II  
PERBAIKAN PADA MESIN *PRESS*  
PT.PERKEBUNAN NUSANTARA II**



**DARWIN MANTO MANALU**  
**2103201148**

**Kwala sawit, 4 juli 2022-31 agustus 2022**

**DISETUJUI OLEH :**  
Kordinator pembimbing kerja praktek

Pembimbing lapangan

**RICKY K PURBA ST**  
**ASIST PENGOLAHAN**

Dosen Pembimbing

**SUHARDIMAN ST MT**  
**NIK : 19720513202121100**

Disetujui oleh  
Prodi DIII Teknik Mesin

**SUNARTO S Pd MT**  
**NIK : 197412192021211003**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala rahmat, karunia serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek di PT dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai syarat menyelesaikan Kerja Praktek di PT yang dilaksanakan selama dua bulan dimulai dari tanggal 04 Juli 2022 sampai dengan 31 Agustus 2022. Dalam laporan ini penulis membahas tentang **“PEWATAN PADA MESIN PRESS DI PT PERKEBUNAN NUSANTARA”**.

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.,M.T.
4. Bapak Suhardiman ST.MT selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
5. Bapak Rory Syahputra, selaku Masinis kepala PTP N2 PKS KWALA SAWIT ;
6. Bapak Hendri Aryadi, selaku Asisten Bengkel PTP N2 PKS KWALA SAWIT ;
7. Bapak Azizul Adyan selaku Asisten Laboratorium PTP N2 PKS KWALA SAWIT ;
8. Bapak Ricky C Purba selaku Asisten Pengolahan I PTP N2 PKS KWALA SAWIT ;
9. Bapak Aghib Siregar selaku Asisten Pengolahan II PTP N2 PKS KWALA SAWIT ;
10. Seluruh Staf dan Karyawan PKS KWALA SAWIT PTP N2 atas kerjasamanya membantuPenulis dalam melaksanakan PKL;

11. Ayah dan Ibu yang tercinta, yang senantiasa berdoa untuk keberhasilan Penulis dan memberikan dukungan moril maupun spiritual kepada Penulis dari kecil hingga saat ini;
12. Seluruh rekan rekan seperjuangan kelas 5A yang sedang Praktik Kerja Lapangan dan teman-teman Teknik Mesin stambuk 2020, serta semua pihak yang telah membantu Penulis dalam proses penulisan laporan ini.

Laporan Kerja Praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PT.Perkebunan Nusantara II serta tanya jawab dengan karyawan PT.Perkebunan Nusantara II.

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.

Medan, 31 Agustus 2022

**DARWIN MANTO MANALU**  
NIM 2103201148

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1    Latar Belakang .....	1
1.2    Tujuan Kerja Praktek.....	3
1.3    Manfaat kerja praktek.....	3
<b>BAB II GAMBAR UMUM PERUSAHAAN</b> .....	4
2.1    Sejarah singkat perusahaan.....	4
2.2    Visi dan misi perusahaan.....	5
2.3.    Struktur organisasi dan kultur perusahaan .....	6
2.4    Ruang Lingkup Perusahaan.....	10
2.5    Lingkup Pekerja Perusahaan .....	11
2.6.    Tempat dan waktu pelaksanaan kerja praktek.....	11
<b>BAB III TUGAS KHUSUS/TOPIK LAPORAN</b> .....	12
3.1    Spesifikasi kegiatan selama kerja praktek .....	12
3.2    Target yang diharapkan .....	19
3.3    Perangkat lunak/keras yang digunakan .....	19
3.4    Data yang diperlukan.....	23
3.5    Dokumen file-file yang dihasilkan .....	23
3.6    Kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas .....	23
3.7    Hal Yang Perlu .....	24
<b>BAB IV PERAWATAN PADA MESIN PRESS DI PT PERKEBUNAN           NUSANTARA II</b> .....	25
4.1    Pengertian <i>maintenance</i> dan jenis jenis <i>maintenance</i> .....	25
4.2    Mesin press.....	26
4.3    Prinsip kerja mesin press .....	27

4.4	Komponen mesin press .....	28
4.5	Kerusakan pada mesin press.....	33
4.6	Perencanaan perawatan .....	34
4.7	Sistem pemeriksaan dan perawatan pada mesin press.....	36
<b>BAB V PENUTUP</b> .....		<b>38</b>
5.1	Kesimpulan.....	38
5.2	Saran.....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		<b>39</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....		<b>40</b>