

**LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. ANUGRAH TANI MAKMUR
PERBAIKAN DOP LANTAI DAPUR *BOILER***

DWIKY DARMA ANDIKA
2103201132



**PROGRAM STUDI DIPLOMA III
TEKNIK MESIN
JURUSAN TEKNIK MESIN
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS-RIAU**

2022

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT yang mana atas rahmat dan hidayahNya, sampai saat ini kita masih diberikan kenikmatan, baik berupa nikmat hidup, nikmat umur, nikmat rezeki, nikmat kesehatan sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Kerja Praktik (KP) di PT. Anugrah Tani Makmur ini dengan baik dan tepat waktu sebagaimana mestinya.

Laporan ini disusun berdasarkan apa yang telah penulis lakukan pada saat di pabrik yang lebih kurang dua bulan lamanya dengan tujuan sebagai salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Kerja Praktik (KP) bagi mahasiswa Politeknik Negeri Bengkalis, jurusan Teknik Mesin dengan Program Studi Teknik Mesin.

Dalam penyusunan laporan ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, oleh sebab itu penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada:

1. Kedua orang tua tercinta yang telah menjaga, merawat dan memberi dukungan kepada penulis sampai saat ini, yang mendoakan tiada hentinya.
2. Bapak Jhony Chuster, S.T., M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
4. Bapak Sunarto, S.Pd., M.T. selaku Ketua Prodi D-III Teknik Mesin.
5. Bapak Fiiрман Alhaffis, S.T., M.T. selaku Pembimbing Kerja Praktek.
6. Bapak Syahrizal, S.T., M.T. selaku Wali Dosen.
7. Bapak-bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknik Mesin D-III.
8. Bapak Rozikin selaku Manager PT.Anugrah Tani Makmur, PKS Maredan, kecamatan Tualang, Kabupaten Siak, Provinsi Riau yang telah menerima dan mengizinkan penulis untuk melakukan kegiatan praktek kerja lapangan.
9. Bapak Nur Diansa selaku Asisten *Maintenance* yang telah menjadi pembimbing selama penulis melakukan kegiatan Kerja Praktik di PT. Anugrah Tani Makmur.

10. Semua asisten pabrik dan karyawan di PT Anugrah Tani Makmur.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan ini.
12. Kepada semua teman-teman yang tidak bisa di sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini tidak terlepas dari kesalahan dan kesilapan baik dari segi isi maupun dari segi penulisannya. Karena penulis masih banyak merasa kekeliruan dalam penyusunan. Untuk itu, kritik dan saran serta masukan yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi kesempurnaan laporan hasil Praktek Kerja Lapangan ini.

Maredan, 4 Agustus 2022

Penulis

DWIKY DARMA ANDIKA
NIM. 2103201132

DAFTAR ISI

COVER

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Pemiran KP	1
1.2 Tujuan Kerja Praktik	2
1.3 Manfaat Penulisan Laporan Umum KP	2
BAB II DESKRIPSI UMUM PERUSAHAAN	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2 Visi Dan Misi Perusahaan	5
2.2.1 Visi	5
2.2.2 Misi	5
2.2.3 Tujuan Perusahaan	5
2.3 K3L.....	6
2.4 Struktur Organisasi Perusahaan	8
2.5 Ruang Lingkup Perusahaan	8
2.5.1 Unit Proses	9
2.5.2 Unit Pendukung	9
2.5.3 Unit Penggerak	10
2.5.4 Unit Keselamatan	10
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN	11
3.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	11
3.2 Target yang diharapkan	13
3.3 Data Yang Diperlukan	14

3.4	Dokumen Yang Dihasilkan	14
3.5	Kendala-Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas	14
BAB IV PERBAIKAN DOP LANTAI DAPUR <i>BOILER</i>		15
4.1	Pembahasan <i>Boiler</i>	15
4.1.1	Tujuan <i>Boiler</i>	15
4.1.2	Manfaat <i>Boiler</i>	15
4.1.3	Skematic Kerja <i>Boiler</i>	15
4.1.4	Penjelasan Sistem Kerja <i>Boiler</i>	16
4.2	Landasan Teori	16
4.2.1	Identifikasi Masalah	17
4.2.2	Persiapan Alat	17
4.2.3	Persiapan Bahan.....	17
4.2.4	Langkah Kerja Perbaikan.....	17
4.2.5	Analisa Dan Hasil Pembahasan	18
4.2.6	Pengoprasian Alat	18
4.3	Komponen-komponen Pendukung yang ada di stasiun <i>Boiler</i>	19
BAB V PENUTUP		26
5.1	Kesimpulan	26
5.2	Saran	26
DAFTAR PUSTAKA		27
LAMPIRAN.....		28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi dan Letak Geografi	4
Gambar 2.2 <i>Lay Out</i> PT. Anugrah Tani Makmur	5
Gambar 2.3 Struktur Organisasi Perusahaan	8
Gambar 4.1 Drum Katel	19
Gambar 4.2 <i>Superheater</i>	20
Gambar 4.3 <i>Deaerator</i>	20
Gambar 4.4 Pompa	21
Gambar 4.5 ID Fan	21
Gambar 4.6 FD Fan	21
Gambar 4.7 <i>Secondary</i>	22
Gambar 4.8 <i>Fuel Feeder Fan</i>	22
Gambar 4.9 <i>Dush Collector</i>	23
Gambar 4.10 <i>Chimney</i>	23
Gambar 4.11 Ruang Bakar	24
Gambar 4.12 Ruang Bawah Dapur	24
Gambar 4.13 Lantai Bawah Dapur	25
Gambar 4.14 Pipa <i>Watertube</i>	25
Gambar 4.15 Pipa <i>Header</i>	25

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-1 (satu)	11
Tabel 3.2 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-2 (dua).....	11
Tabel 3.3 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-3 (tiga)	11
Tabel 3.4 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-4 (empat).....	12
Tabel 3.5 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-5 (lima)	12
Tabel 3.6 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-6 (enam).....	12
Tabel 3.7 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-7 (tujuh)	12
Tabel 3.8 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-8 (delapan)	13
Tabel 3.9 Agenda Kegiatan Kerja Praktek (KP) Minggu ke-9 (sembilan)	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Nilai Magang	28
Lampiran 2. Surat Keterangan Perusahaan	29
Lampiran 3. Sertifikat Magang	30
Lampiran 4. Dokumentasi Selama Magang	31