

**LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PT. MEGA GREEN TECHNOLOGY DUMAI**

**“PERBAIKAN *CHAINGRATE*  
PADA BOILER”**

**Tiara Amandita Putri**  
**NIM 2204211351**



**PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN  
TEKNIK MESIN PRODUKSI DAN PERAWATAN  
JURUSAN TEKNIK MESIN  
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS  
2024**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**

**PT. MEGA GREEN TECHNOLOGY DUMAI**

**PERBAIKAN *CHAINGRATE* PADA BOILER DI PT. MEGA GREEN  
TECHNOLOGY DUMAI**

**Di Tulis Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Kerja Praktek  
(KP)**

**Tiara Amandita Putri**

**NIM 2204211351**

**Dumai , 30 Agustus 2024**

**Manajer Pabrik**

**PT. Mega Green Technology Dumai**



**BUDIMAN**

**Dosen Pembimbing**

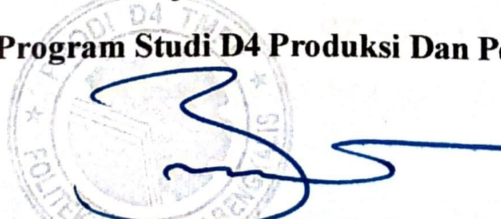


**BENLSYAHPUTRA, S.Si., M.Sc**

**NIP: 197401082014041001**

**Disetujui/Disahkan oleh:**

**Kepala Program Studi D4 Produksi Dan Perawatan**



**BAMBANG DWIHARIPRIADI, S.T., M.T.**

**NIP.19780130202121**

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya ucapkan atas kehadiran Allah SWT yang mana atas rahmat dan hidayahnya, sampai detik ini kita masih diberikan kenikmatan, baik berupa nikmat hidup, nikmat umur, nikmat rezeki dan nikmat kesehatan sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP) di PT.Mega Green Technology Dumai ini dengan baik dan tepat waktu sebagaimana mestinya.

Kerja Praktek (KP) merupakan salah satu syarat untuk memenuhi satu persyaratan kurikulum pada Program Studi Teknik Mesin Produksi dan Perawatan, Jurusan Teknik Mesin di Politeknik Negeri Bengkalis, sebagai proses pemahaman dan pengaplikasian atas seluruh ilmu pengetahuan yang telah diperoleh penulis.

Selama menjalani Kerja Praktek, penulis mendapatkan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan ucapan terima kasih kepada :

1. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan, kasih sayang, dan doa yang tiada henti. Tanpa bimbingan dan dorongan mereka, pencapaian ini tidak akan mungkin terwujud.
2. Bapak Jhony Custer, M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
3. Bapak Ibnu Hajar, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
4. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., M.T selaku Ketua Prodi Sarjana Terapan Teknik Mesin Produksi dan Perawatan.
5. Bapak Beni Syahputra, S.Si., M.Sc selaku Pembimbing Kerja Praktek.
6. Bapak Budiman selaku manajer pabrik PT. Mega Green Technology Dumai.
7. Bapak Tony Willyanto selaku Pembimbing di PT. Mega Green Technology Dumai
8. Bapak Edi Rianto selaku Pembimbing Lapangan di PT. Mega Green Technology Dumai

9. Seluruh karyawan yang berada di PT. Mega Green Technology Dumai yang telah membantu penulis dalam pengumpulan data dan referensi serta memberi pengetahuan dan pengalaman pada saat Kerja Praktek.
10. Abang-abangku, yang telah memberikan dukungan tanpa batas, kasih sayang yang tiada henti, dan doa yang senantiasa menyertai. Tanpa bimbingan, dorongan, dan pengorbanan mereka, pencapaian ini tidak akan mungkin terwujud. Teman-teman seperjuangan selama Kerja Praktek yang menemani penulis.
11. Semua pihak yang telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan laporan ini.
12. Semua teman-teman yang tidak bisa di sebutkan satu per satu.

Laporan kerja praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengalaman langsung di PT. Mega Green Technology Dumai.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek (KP) ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik 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 ucapkan terima kasih.

Dumai, 30 Agustus 2024

Penulis

**Tiara Amandita Putri**  
**2204211351**

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR 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>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang kerja Praktek.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	3
1.3 Manfaat Kerja Praktek .....	3
1.4 Sistematika Penulisan Laporan .....	4
<b>BAB II.....</b>	<b>5</b>
2.1 Profil Perusahaan .....	5
2.2 Sejarah Singkat Perusahaan.....	5
2.3 Visi Dan Misi Perusahaan .....	6
2.5 Struktur Organisasi .....	7
2.6 Tugas Dan Wewenang Masing-Masing Divisi .....	8
<b>BAB III.....</b>	<b>11</b>
3.1 Spesifikasi Kegiatan Kerja Praktek .....	11
3.2 Target Yang Di Harapkan Selama Kerja Praktek.....	20
3.3 Perangkat Lunak Dan Perangkat Keras yang Digunakan.....	20
3.4 Data – Data Yang Diperlukan.....	29
3.5 Dokumen Dan Data Yang Dihasilkan .....	30
3.6 Kendala Yang Dihadapi Dalam Menyelesaikan Tugas .....	30
3.7 Hal-Hal Yang Dianggap perlu.....	30
<b>BAB IV .....</b>	<b>32</b>
4.1 Pengertian.....	32
4.1.1 Pengertian Boiler .....	32
4.2 Fungsi.....	33
4.2.1 Fungsi boiler .....	33
4.2.2 Fungsi chaingrate .....	33

4.3 Prinsip kerja .....	34
4.3.1 Prinsip kerja boiler .....	32
4.3.2. Prinsip kerja <i>chaingrate</i> .....	33
4.4 Jenis -jenis <i>chaingrate</i> .....	34
4.5 Flow Proses Boiler .....	36
4.6 Flow Proses <i>Chaingrate</i> .....	39
4.7 Komponen -Komponen Yang Ada Didalam Chaingrate .....	39
4.8 Perubahan Kecepatan <i>Chaingrate</i> .....	42
4.9 Manfaat Perbaikan <i>Chaingrate</i> .....	43
4.10 Penyebab <i>Chaingrate</i> Rusak .....	43
4.11 Pengoperasian Dan Pengolahan chaingrate.....	44
4.12 Prosedur Perbaikan <i>Chaingrate</i> .....	45
4.12 <i>Maintenance</i> pada <i>chaingrate</i> .....	49
<b>BAB V.....</b>	<b>50</b>
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	50
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>51</b>
Lampiran 1 .....	52
Lampiran 2 .....	53
Lampiran 3 .....	54