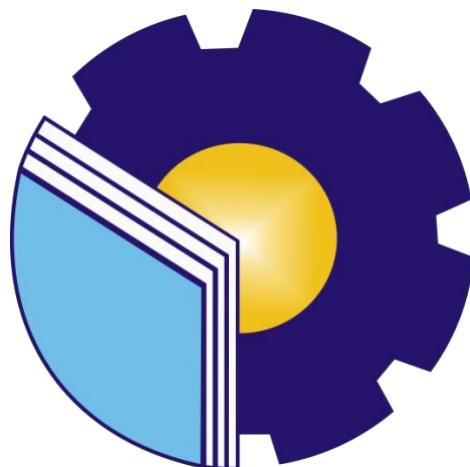


LAPORAN KERJA PRAKTEK

PT. ENERGI SEJAHTERA MAS

“PROSES *COAL HANDLING SISTEM* PADA *DEPARTEMEN*
ENERGY SECTION POWER PLANT/CFPP”

RUSMANIDAR
NIM 2204211343



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

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN KERJA PRAKTEK
PT. ENERGI SEJAHTERA MAS
PROSES COAL HANDLING SYSTEM PADA DEPARTEMEN ENERGY
SECTION POWER PLANT / CFPP

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Kerja Praktek

Rusmanidar
NIM.2204211343

Dumai, 30 Agustus 2024

Pembimbing lapangan
PT. ENERGI SEJAHTERA MAS


Cahaya Theresa
NIK. 23000038

Dosen pembimbing
Program studi D-IV Teknik Mesin Produksi
& Perawatan


Beni Syahputra, S.Si.,M.Sc
NIP. 197401082014041001

Disetujui/Disyahkan
Ka.Prodi D-IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan




Bambang Dwi Haripriadi, S.T.,M.T
NIP. 197801302021211004

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang memberikan kesehatan, baik kesehatan jasmani maupun kesehatan rohani, dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan laporan Kerja Praktek (KP). Sholawat dan salam tidak lupa juga penulis hadiahkan buat junjungan Nabi besar kita Nabi Muhammad SAW, atas segala perjuangan dan amanah yang diberikannya yang tak pernah hilang yang selalu kita kenang.

Adapun maksud dan tujuan penulis laporan ini adalah merupakan salah satu persyaratan telah selesai mengikuti kegiatan KP di Politeknik Negeri Bengkalis. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis selama menyelesaikan laporan KP, bimbingan maupun arahan-arahan dari pihak bersangkutan, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan KP ini sampai dengan waktu yang telah ditetapkan. Penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Jhony Custer, ST., MT. selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis.
2. Bapak Ibnu Hajar, ST., MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Mesin.
3. Bapak Bambang Dwi Haripriadi, S.T., MT. selaku Ketua Prodi D-IV Teknik Mesin Produksi & Perawatan
4. Bapak Imran S.Pd., MT. selaku *coordinator* kerja praktek (KP)
5. Bapak Alfansuri, ST., M.Sc. selaku Pembimbing Laporan Kerja Praktek.
6. Bapak-bapak dan Ibu Dosen Jurusan Teknik Mesin
7. Kedua orangtua yang telah memberikan dukungan secara moril dan materil yang tiada henti kepada penulis
8. Pertama dan terutama sekali, saya ucapkan terimakasih kepada bapak Muhammad Bambang Priyanto selaku Shift Superintendent yang telah memperkenankan saya untuk kerja praktek di PT.Energi Sejahtera Mas (ESM) ini. Dan tak lupa saya ucapkan terimakasih kepada bapak Muhammad Bambang Priyanto selaku pembimbing selama saya melaksanakan kegiatan kerja praktek, serta saya ucapkan kepada PT.Energi Sejahtera Mas (ESM) yang telah mengkoordinator kegiatan saya selama kerja praktek di PT tersebut.
9. Semua pihak yang telah membantu penulis, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan laporan ini.
10. Kepada semua teman-teman yang tidak bisa di sebutkan satu persatu.

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

Dumai, 07 Agustus 2024

Penulis

Rusmanidar
2204211343

KESAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP) DAN PERMOHONAN MAAF

1. Kesan Secara Umum Selama Kerja Praktek (KP)

- a) Dapat secara langsung mengenali dan memahami alat, komponen dan proses kerja pada *department CFPP (Coal Fired Power Plant)*.
- b) Bisa saling mengenal antar karyawan dan sesama mahasiswa yang sedang Kerja Praktek (KP) di PT.ESM.
- c) Lebih menghormati waktu dan lebih disiplin.
- d) Dapat bekerja sama sesama partner dan bertanggung jawab.
- e) Mendapat banyak pengalaman dari setiap karyawan & operator yang saling *sharing*.

2. Ucapan Permohonan Maaf.

Saya ingin menyampaikan permohonan maaf yang tulus. Selama menjalani kerja praktek di PT. Energi Sejahtera Mas, saya menyadari bahwa ada beberapa hal yang mungkin tidak sesuai dengan harapan atau standar yang diinginkan dan juga tingkah laku maupun perkataan yang kurang berkenan.

Saya sangat menghargai kesempatan yang telah diberikan untuk belajar dan bisa langsung memasuki dunia industri. Terima kasih atas kesempatan, pengertian dan dukungan yang telah diberikan oleh bapak-bapak dan abang-abang semua. Semoga dilain waktu saya bisa bertemu dengan orang-orang baik seperti kalian lagi.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR.....	ii
KESAN SELAMA KERJA PRAKTEK (KP) DAN PERMOHONAN MAAF	iv
1. Kesan Secara Umum Selama Kerja Praktek (KP)	iv
2. Ucapan Permohonan Maaf	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	viii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1.Latar Belakang Pemikiran Kerja Praktek (KP)	1
1.2.Tujuan Kerja Praktek (KP).....	2
1.3.Manfaat Kerja Praktek (KP).....	2
 BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	 4
2.1.Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.2.Visi dan Misi Perusahaan	5
2.3.Struktur Organisasi Perusahaan	5
2.4.Ruang Lingkup Perusahaan.....	6
 BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	 7
3.1.Spesifikasi Tugas yang dilaksanakan	7
3.2.Target yang di Harapkan	9
3.3.Perangkat lunak/keras yang digunakan	10
3.4.Data-data yang Diperlukan	13
3.5.Kendala-kendala yang dihadapi Selama Kerja Praktek	14
3.6.Hal-hal lain yang dianggap perlu	14

BAB IV PROSES COAL HANDLING SISTEM PADA DEPARTEMENT ENERGY SECTION COAL FIRED POWER PLANT	15
4.1.Pengetahuan Umum	15
4.2.Fungsi <i>Coal Handling</i>	15
4.3.Spesifikasi Batu Bara	16
4.4.Dampak Lingkungan Batu Bara.....	16
4.5.SOP <i>Coal Handling</i>	16
4.6.WI (<i>Work Instruction</i>)	18
4.7. <i>Equipment</i> yang ada di Coal Handling.....	20
4.8. <i>Preventive & Corrective Maintenance & Trouble Shooting</i>	21
4.9.Spesifikasi <i>Equipment</i>	23
4.10. <i>Flow Chart</i>	24
4.11. <i>Flow Diagram</i>	24
4.12.Tampilan DCS.....	25
BAB V PENUTUP	26
5.1. Kesimpulan	26
5.2. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27

LAMPIRAN