

**LAPORAN KERJA PRAKTEK PERGANTIAN FAN
AGITATOR PADA COOLING TOWER DI PT.
KREASIJAYA ADHIKARYA**

FEBBRY WAHYUDI

NIM 2103201149



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

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN KERJA PRAKTEK PERGANTIAN FAN AGITATOR PADA COOLING TOWER DI PT KREASIJAYA ADHIKARYA

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

FEBBRY WAHYUDI
NIM 2103201149

Dumai, 31 Agustus 2022

Disetujui oleh:

Koordinator Pembimbing Kerja Praktek

Pembimbing Lapangan,



Suhendra

Junior Executive Maintenance

Dosen Pembimbing,



Ibnu Hajar, ST., M.T.

NIP 197108102021211001

Disetujui oleh:

Ketua Program Studi D-III Teknik Mesin,



Sunardi, S.Pd., M.T.

NIP 197412192021211003

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 Kreasijaya Adhikarya dengan baik dan tepat waktu.

Laporan ini disusun sebagai syarat menyelesaikan Kerja Praktek di PT Kreasijaya Adhikarya yang dilaksanakan selama dua bulan dimulai dari tanggal 04 Juli 2022 sampai dengan 31 Agustus 2022. Dalam laporan ini penulis membahas tentang **“PERGANTIAN FAN AGITATOR PADA COOLING TOWER DI PT KREASIJAYA ADHIKARYA”**.

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 Ibnu Hajar, S.T., M.T selaku Dosen Pembimbing Kerja Praktek.
5. Bapak Yogi Rinanda selaku HRD PT.Kreasijaya Adhikarya.
6. Ibu Siti selaku PGA yang mengurus tentang PKL.
7. Bapak Suhendra Selaku Mentor Utama di bagian Maintenance.
8. Bapak Irwanto selaku mentor Lapangan.
9. Bapak-bapak Karyawan di *Department Maintenance* 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. Kreasijaya Adhikarya serta tanya jawab dengan karyawan PT. Kreasijaya Adhikarya.

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.

Dumai, 31 Agustus 2022

Penulis,

FEBBRY WAHYUDI

NIM 2103201149

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	3
1.3.Ruang Lingkup Kerja Praktek.....	3
1.4.Waktu dan Tempat Kerja Praktek.....	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1. Profil Perusahaan.....	3
2.2. Sejarah Singkat Perusahaan	4
2.3. Visi dan Misi Perusahaan	5
2.4. Struktur Organisasi.....	6
2.4.1 Struktur Organisasi Perusahaan	6
2.4.2 Struktur Organisasi HR & GA <i>Department</i>	8
BAB III DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK	10
3.1. Spesifikasi Tugas yang Dilaksanakan	10
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 PERGANTIAN <i>FAN AGITATOR</i> PADA <i>COOLING TOWER</i> DI PT KREASIJAYA ADHIKARYA	20

4.1. Pendahuluan	20
4.1.1 Latar belakang	20
4.1.2 Tujuan	21
4.1.3 Manfaat	22
4.2. Landasan Teori	22
4.2.1 Komponen menara pendingin.....	22
4.3. Metodologi	24
4.3.1 Identifikasi Masalah.....	24
4.3.2 Persiapan Alat	25
4.3.3 Persiapan Bahan.....	25
4.3.4 Langkah Kerja Perbaikan	25
4.4. Prinsip kerja <i>cooling tower</i>	27
4.5. Analisa hasil dan Pembahasan	27
4.6. Pengoperasian alat.....	28
4.7. Perawatan (<i>Maintenance</i>).....	28
4.7.1 Pengertian perawatan (<i>maintenance</i>).....	28
4.7.2 Pentingnya Pemeliharaan dalam Perusahaan.....	29
4.7.3 Tujuan Perawatan (<i>Maintenance</i>).....	30
4.7.4 Fungsi Perawatan (<i>Maintenance</i>)	31
4.8. Konsep-Konsep Perawatan (<i>Maintenance</i>).....	31
4.9. <i>Corrective Maintenance</i>	32
4.10. Definisi <i>Corrective Maintenance</i>	33
4.10.1 <i>Planned Corrective Maintenance</i>	33
4.10.2 <i>Unplanned Corrective Maintenance</i>	33
BAB IV PENUTUP	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	38

