

LAPORAN KERJA PRAKTEK
“AUDIT ENERGI PADA GEDUNG MIXING DAN
PENGEMASAN DI PT XYZ”

Diajukan Guna Memenuhi Syarat Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktek Pada
Program Sarjana Strata Satu (S1)



UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Disusun Oleh :
Nama : Erry Trigunadi
NIM : 41612120050
Program Studi : Teknik Industri

PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2016

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Erry Trigunadi
NIM : 41612120050
Jurusan : Teknik Industri
Fakultas : Teknik
Judul KP :

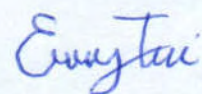
“Audit Energi Pada Gedung Mixing dan Pengemasan di PT XYZ”

Dengan ini menyatakan bahwa hasil penulisan Laporan Kerja Praktek yang telah saya buat ini merupakan hasil karya saya sendiri dan benar keasliannya. Apabila ternyata dikemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktek ini merupakan penjiplakan terhadap karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan Universitas Mercu Buana.

Demikian Pernyataan ini saya buat, dalam keadaan sadar dan tidak dipaksakan.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis,



(Erry Trigunadi)

LEMBAR PENGESAHAN

AUDIT ENERGY PADA GEDUNG PENGEMASAN DAN PENGOLAHAN



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Disusun Oleh:

Nama : Erry Trigunadi
NIM : 4161.2120.050
Program Studi : Teknik Industri

Mengetahui

UNIVERSITAS

MERCU BUANA

Dosen Pembimbing

Koordinator Kerja Praktek

(Ir. Muhammad Kholil, MT)

(Ir. Muhammad Kholil, MT)

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur penulis panjatkan hanya bagi Tuhan Yang Maha Esa, Pemelihara seluruh alam raya, yang atas limpahan rahmat-Nya, penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis yang berjudul “Audit Energi Pada Gedung Mixing dan Pengemasan” di PT.XYZ.

Penulisan ini merupakan salah satu tugas sebagai syarat kelulusan mahasiswa pada mata kuliah kerja praktek jurusan Teknik Industri.

Terselesaikannya penulisan laporan kerja praktek ini tidak luput dari bantuan banyak pihak. Untuk itulah penulis menyampaikan terimakasih atas segala informasi dan bimbingan serta saran yang disampaikan guna melengkapi gagasan ini. Tiada gading yang tak retak. Demikian pula apa yang terdapat dalam karya tulis ini, sebuah karya yang masih jauh dari sempurna. Untuk itu penyusun sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun. Akhirnya penyusun berharap karya tulis ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian. Terima kasih.



Jakarta, Mei 2016

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Penulis

DAFTAR PUSTAKA

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR PUSTAKA	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	5
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	5
2.2 Visi dan Misi Perusahaan	6
2.3 Struktur Organisasi Perusahaan.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Audit Industri	9
3.1.1 Jenis Audit Industri.....	10
3.1.2 Tujuan Audit Industri	11
3.2 Manajemen Industri.....	12
3.2.1 Pengertian Industri	12
3.2.2 Latar Belakang Manajemen Industri.....	13
3.2.3 Prinsip-prinsip Manajemen Industri Industri	14
3.2.4 Penerapan Prinsip Dasar dalam Manajemen Industri Listrik.....	16
3.3 Aplikasi Industri di Industri	16

3.3.1	Pencahayaan	16
3.3.2	Heating Ventilating Air Conditioner Sistem	17
3.4	Intensitas Konsumsi Energi	17
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA		19
4.1	Denah Bangunan Mixing dan Pengemasan	19
4.2	Data Konsumsi Daya	19
4.2.1	Data Konsumsi Daya Mesin EAF 1-1	20
4.2.2	Data Konsumsi Daya Mesin EAF 1-2	21
4.2.3	Data Konsumsi Daya Mesin EAF 1-3	22
4.2.4	Data Konsumsi Daya Mesin FAF 1-2.....	23
4.2.5	Data Konsumsi Daya Mesin FAF 1-3A	24
4.2.6	Data Konsumsi Daya Mesin FAF 1-3B	25
4.2.7	Data Konsumsi Daya Mesin FAF 1-3C	26
4.2.8	Data Konsumsi Daya Mesin FAF 1-3D	27
4.2.9	Data Konsumsi Daya Penerangan Ruang Mixing dan Pengemasan.....	28
4.3	Rekapitulasi Daya Total.....	30
4.4	Perhitungan Intensitas Konsumsi Energi	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		31
5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran	32
DAFTAR PUSTAKA.....		33
LAMPIRAN.....		34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi.....	7
-------------------------------------	---



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Pengamatan Konsumsi Daya Mesin EAF 1-1	20
Tabel 4.2 Data Pengamatan Konsumsi Daya Mesin EAF 1-2	21
Tabel 4.3 Data Pengamatan Konsumsi Daya Mesin EAF 1-3	22
Tabel 4.4 Data Pengamatan Konsumsi Daya Mesin FAF 1-2	23
Tabel 4.5 Data Pengamatan Konsumsi Daya Mesin EAF 1-3A	24
Tabel 4.6 Data Pengamatan Konsumsi Daya Mesin EAF 1-3B	25
Tabel 4.7 Data Pengamatan Konsumsi Daya Mesin EAF 1-3C	26
Tabel 4.8 Data Pengamatan Konsumsi Daya Mesin EAF 1-3D	27
Tabel 4.9 Data Pengamatan Konsumsi Daya Penerangan area Mixing.....	28
Tabel 4.10 Data Pengamatan Konsumsi Daya Penerangan Area Pengemasan	29
Tabel 4.11 Rekapitulasi Konsumsi Daya Keseluruhan	30

