

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
ABSTRAK	1
BAB I PROFIL PERUSAHAAN	2
1.1 Sejarah Berdirinya Perusahaan	2
1.2 Visi dan Misi	3
1.3 Lokasi dan Tata Letak	3
1.4 Produk.....	6
1.5 Tenaga Kerja dan Jam Kerja	7
1.6 Struktur Kempemimpinan dan Manajemen Perusahaan	8
BAB II SISTEM PRODUKSI	9
2.1 Kegiatan Produksi	9
2.1.1 Penerimaan dan Penimbunan	9
2.1.2 Proses Blending	12
2.1.3 Proses Quality Check.....	13
2.1.4 Proses <i>Filling</i>	15
2.1.5 Produk yang Dihasilkan.....	16
2.2 Utilitas	17
2.2.1 Boiler	18
2.2.2 Compressor	18
2.2.3 Reverse Osmosis	18
2.2.4 Condensate Tank.....	19
2.2.5 Cooling Tower	19
2.2.6 Condensate Cooler.....	19
2.2.8 Engine Diesel Generator	19
2.2.9 Air Dryer	19

2.3	Keselamatan Kerja	20
BAB III TUGAS KHUSUS		24
3.1	Latar Belakang	24
3.2	Tujuan.....	25
3.3	Tinjauan Pustaka	25
3.3.1	Definisi <i>Cooling Tower</i>	25
3.3.2	Jenis-Jenis <i>Cooling Tower</i>	26
3.3.3	Komponen <i>Cooling Tower</i>	34
3.3.4	Prinsip Kerja <i>Cooling Tower</i>	39
3.3.5	Karakteristik Air Pendingin.....	40
3.3.6	Aplikasi <i>Cooling Tower</i> pada Utilitas Pabrik	40
3.3.7	Masalah yang Timbul pada <i>Cooling Tower</i>	41
3.3.8	Operasi dan <i>Maintenance Cooling Tower</i>	43
3.3.9	Faktor yang Mempengaruhi Kinerja <i>Cooling Tower</i>	47
3.3.10	Neraca Massa dan Neraca Panas	49
3.4	Metodologi.....	50
3.4.1	Data Lapangan.....	50
3.4.2	Data Pustaka.....	51
3.5	Langkah Perhitungan.....	53
3.5.1	Menghitung Neraca Massa Total <i>Cooling Tower</i>	53
3.5.2	Menghitung Neraca Panas Total <i>Cooling Tower</i>	55
3.6	Perhitungan	57
3.6.1	Menghitung Neraca Massa Total.....	57
3.6.2	Menghitung Neraca Panas Total.....	61
3.6.3	Menghitung Panas Hilang pada Pendinginan.....	66
3.6.4	Menghitung Efisiensi Alat Menara Pendingin	67
3.7	Pembahasan	67
BAB IV KESIMPULAN.....		70
DAFTAR PUSTAKA.....		72
LAMPIRAN		74