



DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	1
I.1. Profil Perusahaan	1
I.1.1. Sejarah Perusahaan	1
I.1.2. Gambaran Umum Perusahaan	3
I.1.3. Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan	5
I.2. Sistem Produksi.....	8
I.2.1. Spesifikasi Bahan Baku	8
I.2.2. Bahan Baku Penunjang.....	9
I.2.3. Spesifikasi Produk	11
I.2.4. Unit Amonia	12
I.3. Unit Utilitas.....	27
I.3.1. Unit <i>Water Intake</i>	27
I.3.2. Unit Pengolahan Air	28
I.3.3. Unit Pembangkit Steam	33
I.3.4. Pembangkit Listrik	36
I.3.5. Unit Pengolahan Air Pendingin.....	36
I.3.6. Unit Udara Instrumen dan Udara Pabrik	38
BAB II TUGAS KHUSUS	39
II.1. Latar Belakang.....	39
II.1. Tujuan	40
II.2. Tinjauan Pustaka.....	40
II.2.1. Pengertian Cooling Tower	40



II.2.2. Fungsi Cooling Tower.....	41
II.2.3. Prinsip Kerja Cooling Tower	42
II.2.4. Kinerja Cooling Tower	44
II.2.5. Jenis-Jenis <i>Cooling Tower</i>	46
II.2.6. Komponen Cooling Tower.....	55
II.2.7. <i>Air Make-up Cooling Tower</i>	59
II.2.8. Neraca Massa	60
II.2.9. Neraca Panas	61
II.2.10. <i>Cooling Tower Amonia (C-EF2001)</i>	62
II.3. Data Lapangan	65
II.3.1. Data Primer	65
II.3.2. Data Sekunder	67
II.4. Metodologi Perhitungan	71
II.4.1. Diagram Alir	71
II.4.2. Perhitungan Kinerja <i>Cooling Tower</i>	72
II.5. Hasil Pengolahan Data.....	80
II.5.1. Hasil Perhitungan Neraca Massa	80
II.5.2. Hasil Perhitungan Neraca Panas	82
II.5.3. Hasil Perhitungan Heat Loss	83
II.5.4. Hasil Perhitungan Efisiensi Termal	83
II.5.5. Hasil Perhitungan Range, Approach, dan Efektivitas.....	84
II.5.6. Pembahasan.....	84
BAB III PENUTUP	89
III.1. Kesimpulan.....	89
III.2. Saran.....	90
DAFTAR PUSTAKA	91
LAMPIRAN.....	93