



## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
ABSTRAK .....	x
<b>BAB</b>	
<b>I. PROFIL PERUSAHAAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Sejarah Perusahaan.....	1
1.2 Gambaran Umum Perusahaan .....	2
1.2.1 Visi dan Misi Perusahaan .....	3
1.2.2 Wilayah PT.Vale Indonesia Tbk.....	3
1.3 Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan .....	5
1.3.1 Penjelasan Umum Tiap Departemen .....	7
1.4 Sistem Produksi.....	8
1.4.1 Proses Operasi PT Vale Indonesia .....	8
1.4.2 Langkah Langkah Proses Operasi PT Vale .....	9
1.5 Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk .....	12
1.5.1 Proses Pyrometalurgy.....	12
1.5.2 Proses Hydrometallurgy .....	13
1.5.3 Proses Vapometalurgy .....	13
1.6 Utilitas .....	28
1.7 Keselamatan Kerja .....	30
1.7.1 Golden Rules PT Vale Indonesia .....	31
<b>BAB</b>	
<b>II. TUGAS KHUSUS .....</b>	<b>34</b>
2.1 Latar Belakang .....	34
2.2 Tujuan .....	34
2.3 Tinjauan Pustaka .....	35
2.3.1 Pengertian Cooling Tower .....	35
2.3.2 Fungsi Cooling Tower.....	35
2.3.3 Prinsip Kerja Cooling Tower .....	



---

2.3.4 Jenis-jenis Cooling Tower.....	37
2.4 Komponen Cooling Tower .....	47
2.5 Neraca Massa .....	50
2.6 Make Up Water Pada Cooling Tower.....	51
2.7 Data Lapangan .....	52
2.7.1 Pengumpulan Data Primer .....	52
2.7.2 Data Sekunder .....	53
2.8 Metode Perhitungan .....	53
2.8.1 Menghitung Neraca Massa Total Cooling Tower .....	54
2.9 Analisis Perhitungan .....	57
2.9.1 Menghitung Neraca Massa Total .....	57
2.9.2 Menghitung Air Hilang pada Pendinginan.....	60
2.9.3 Menghitung Efisiensi Alat Menara Pendingin .....	60
2.10 Pembahasan.....	60
<b>BAB</b>	
<b>III. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>62</b>
3.1 Kesimpulan.....	62
3.2 Saran.....	62
DAFTAR PUSTAKA .....	63
LAMPIRAN.....	



