



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>I</b>
<b>TUGAS AKHIR .....</b>	<b>II</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>III</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>IV</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>VII</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>IX</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>X</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>XI</b>
<b>BAB I .....</b>	<b>1</b>
<b>PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI .....</b>	<b>1</b>
I.1 Profil Perusahaan .....	1
I.1.1 Sejarah Perusahaan .....	1
I.1.2 Profil Umum .....	5
I.1.3 Lokasi Pabrik dan Tata Letak Pabrik .....	6
I.1.4 Struktur Organisasi .....	7
I.2 Sistem Produksi .....	10
I.2.1 Spesifikasi Bahan Baku .....	10
I.2.2 <i>Pre-Treatment</i> Bahan Baku .....	14
I.2.3 Detail Proses Produksi .....	18
I.2.4 Produk .....	30
I.2.5. Spesifikasi Alat .....	31
I.2.6 Sistem Pengendalian Proses .....	41
I.2.7 Penjaminan Mutu Produk .....	45
I.2.8 Utilitas .....	51
I.2.9 Pengolahan Limbah .....	52
<b>BAB II .....</b>	<b>55</b>
<b>TUGAS KHUSUS .....</b>	<b>55</b>
II.1 Latar Belakang .....	55
II.2 Tujuan .....	56
II.3 Tinjauan Pustaka .....	56



---

II.3.1 Pengertian Semen .....	56
II.3.2 Teknologi Pembuatan Semen .....	57
II.3.3 Gambaran Umum <i>Clinker Cooler</i> .....	58
II.3.4 Jenis-Jenis <i>Clinker Cooler</i> .....	60
II.3.5 Macam-macam <i>Grate Cooler</i> .....	65
II.3.6 Bagian-bagian <i>Grate Cooler</i> .....	68
II.3.7 Cara Kerja <i>Grate Cooler</i> .....	70
II.3.8 Mekanisme Perpindahan Panas di <i>Grate Cooler</i> .....	72
II.3.9 Efisiensi Thermal <i>Grate Cooler</i> .....	74
II.3.10 Masalah Umum pada <i>Grate Cooler</i> .....	75
II.4 Data Lapangan .....	77
II.4.1 Data Primer .....	77
II.4.2 Data Sekunder .....	78
II.5 Metode .....	79
II.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	79
II.5.2 Metode Pengolahan Data .....	79
II.6 Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan .....	82
II.6.1 Hasil Pengolahan Data Neraca Massa dan Neraca Panas .....	82
II.6.2 Pembahasan .....	84
<b>BAB III .....</b>	<b>87</b>
<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>87</b>
III.1 Kesimpulan .....	87
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>88</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>90</b>