



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
CATATAN PENDADARAN.....	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI.....	1
I.1. Profil Perusahaan	1
I.1.1 Sejarah Perusahaan.....	1
I.1.2 Tata Letak dan Lokasi.....	2
I.1.3 Produk yang Dihasilkan.....	3
I.2. Sistem Produksi.....	5
I.2.1 Pengertian Semen.....	5
I.2.2 Bahan Baku Pembuatan Semen	6
I.2.3 Proses Pembuatan Semen.....	13
I.2.4 Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu.....	31
I.2.5 Utilitas.....	33
I.2.6 Unit Pengolahan Limbah.....	35
I.2.7 Keselamatan Kerja	38
BAB II TUGAS KHUSUS	42
II.1 Latar Belakang	42



II.2 Tujuan	43
II.3 Tinjauan Pustaka	43
II.3.1 <i>Cooler System</i>	43
II.3.2 Macam-Macam <i>Clinker Cooler</i>	45
II.3.3 Bagian-Bagian <i>Grate Cooler</i>	48
II.3.4 Prinsip Kerja <i>Grate Cooler</i>	50
II.3.5 Mekanisme Perpindahan Panas Pada <i>Grate Cooler</i>	51
II.4 Data Lapangan	52
II.5 Metode.....	54
II.6 Hasil Pengolahan Data	57
II.6.1 Neraca Massa <i>Grate Cooler</i>	57
II.6.2 Neraca Panas <i>Grate Cooler</i>	58
II.6.3 Efisiensi <i>Grate Cooler</i>	59
II.7 Pembahasan	60
BAB III KESIMPULAN.....	62
III.1 Kesimpulan	62
III.2 Saran	62
DAFTAR PUSTAKA	63
LAMPIRAN.....	65