

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	
1.1.1. Sejarah PT Semen Gresik (Persero) Tbk.....	1
1.1.2. Gambaran Umum Perusahaan.....	2
1.1.2.1. Visi dan Misi.....	3
1.1.2.2. Lokasi.....	4
1.1.3. Struktur Kepemimpinan dan Manajemen Perusahaan.....	5
1.2. Sistem Produksi.....	6
1.2.1. Macam-macam Bahan Baku.....	7
1.2.2. Proses Produksi.....	13
1.2.2.1. Penambangan Bahan Baku.....	14
1.2.2.2. Penghancuran Bahan Mentah (Crusher).....	17
1.2.2.3. Proses Pengolahan Bahan Baku (Raw mill).....	19
1.2.2.4. Pembakaran dan Pendinginan (Kiln dan Cooler).....	21
1.2.2.5. Penggilingan Akhir (Finish Mill).....	31
1.2.2.6. Pengemasan (Packer).....	35
1.2.3. Produk.....	37
1.2.3.1. Ordinary Portland Cement (OPC).....	38
1.2.3.2. Portland Pozzolan Cement (PPC).....	39

1.3. Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk .....	40
1.3.1. Pengendalian Proses .....	40
1.3.2. Jaminan Mutu .....	41
1.4. Utilitas .....	42
1.4.1. Penyediaan Air .....	42
1.4.2. Penyediaan Listrik .....	44
1.4.3. Penyediaan Udara Tekan .....	44
1.4.4. Penyediaan IDO .....	44
1.4.5. Penyediaan Batu Bara .....	44
1.5. Keselamatan Kerja .....	45

## BAB II TUGAS KHUSUS

2.1. Latar Belakang .....	47
2.2. Tujuan .....	48
2.3. Tinjauan Pustaka .....	48
2.3.1. Pendahuluan .....	48
2.3.2. Prinsip Kerja Suspension Preheater .....	49
2.3.3. Keuntungan Penggunaan Kalsiner .....	50
2.3.4. Jenis-Jenis Suspension Preheater .....	51
2.3.5. Proses-Proses Dalam Suspension Preheater .....	53
2.4. Data Lapangan .....	54
2.4.1. Data Primer .....	54
2.4.2. Data Sekunder .....	56
2.5. Metode .....	58
2.6. Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan .....	60
2.6.1. Hasil Pengolahan Data .....	60
2.6.1.1. Neraca Massa .....	60
2.6.1.2. Neraca Panas .....	61

2.6.2. Pembahasan.....	62
<b>BAB III KESIMPULAN</b>	
3.1. Kesimpulan .....	63
3.2. Saran .....	64
Daftar Pustaka .....	65