

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL .....	i
SCAN SURAT PERINTAH MAGANG .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
SCAN SURAT PERNYATAAN SELESAI MAGANG .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR SIMBOL .....	x
INTISARI .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	2
1.3. Manfaat Penelitian .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Bahan Pembuatan Semen .....	3
2.1.1. Bahan baku dalam pembuatan semen .....	3
2.1.2. Bahan pembantu dalam pembuatan semen .....	6
2.1.3. Bahan pembantu tambahan .....	9
2.2. Proses Pembuatan Semen .....	10
2.3. <i>Rotary Kiln</i> .....	16
2.3.1. Struktur Dalam <i>Rotary Kiln</i> .....	17
2.3.2. Prinsip Kerja <i>Rotary Kiln</i> .....	18
2.3.3. Aliran Massa & Panas Sistem Kiln .....	19
2.4. Landasan Teori .....	19
2.4.1. Neraca Massa .....	19



**LAPORAN TUGAS AKHIR  
ANALISIS ENERGI PADA SISTEM ROTARY KILN UNIT TUBAN 3  
PT SEMEN GRESIK (PERSERO) TBK**

---

2.4.2. Neraca Energi .....	20
2.4.3. Perpindahan Panas Gabungan Konveksi Radiasi .....	21
<b>BAB III ANALISIS DATA</b>	
3.1. Gambar Alat / Unit Yang Diteliti .....	23
3.2. Alat Yang Digunakan Untuk Pengambilan Sampel Yang Dianalisis .....	24
3.3. Cara Analisis Data .....	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>27</b>
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	33
5.2. Saran .....	33
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>36</b>
1. DATA PENGAMATAN	
2. HASIL PERHITUNGAN	
3. PROFIL PT SEMEN GRESIK (PERSERO) TBK	
4. PFD PROSES PRODUKSI SEMEN	
5. PFD PROSES PRODUKSI KLINKER	

