



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
INTISARI	viii
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	1
1.1. Profil Perusahaan	1
1.1.1. Sejarah Perusahaan	1
1.1.2. Visi dan Misi	3
1.1.3. Lokasi	3
1.1.4. Produk	5
1.1.5. Anak Perusahaan	6
1.1.6. Struktur Organisasi dan Sistem Manajemen	8
1.1.6.1. Struktur Organisasi	9
1.1.6.2. Sistem Manajemen	11
1.2. Sistem Produksi	12
1.2.1. Macam – macam bahan baku	12
1.2.2. Penyediaan bahan baku	14
1.2.3. Pengolahan bahan baku	16
BAB II TUGAS KHUSUS	27



LAPORAN TUGAS AKHIR
PT SEMEN INDONESIA (Persero) Tbk



2.1. Latar Belakang	27
2.2. Tujuan	28
2.3. Tinjauan Pustaka	28
2.3.1. Sistem Pembakaran dan Permasalahannya	28
2.3.2. Keseimbangan Sistem Massa	29
2.3.3. Keseimbangan Kalor Sistem (Neraca Panas).....	29
2.3.4. Tinjauan Sistem Kiln Secara Total	30
2.4. Data Lapangan	32
2.4.1. Data Primer	32
2.4.2. Data Sekunder	33
2.4.3. Asumsi	35
2.5. Metode	36
2.6. Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	37
2.6.1. Hasil Pengolahan Data	37
2.6.2. Pembahasan	42
BAB III KESIMPULAN	43
3.1. Kesimpulan	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	45



DAFTAR GAMBAR

1.1 Logo PT Semen Indonesia (Persero) Tbk	i
1.2 Lokasi dan Tata Letak Pabrik	4
1.3 Ordinary Portland Cement (OPC).....	5
1.4 Portland Pozzolan Cement (PPC)	5
1.5 Portland Composite Cement (PCC)	6
1.6 Struktur Organisasi PT Semen Indonesia (Persero) Tbk	8
1.7 Flowsheet Raw Material	18
1.8 Flowsheet Kiln	20
1.9 Rotary Kiln	22
1.10 Flowsheet Cooler Clinker Transport	23
1.11 Ball Mill	24
1.12 Diagram Alir Pembuatan Semen	25
2.1 Neraca Massa Kiln	30
2.2 Neraca Panas Kiln	31
2.3 Diagram Alir Massa Rotary Kiln	37
2.7 Diagram Alir Neraca Panas Rotary Kiln	39



DAFTAR TABEL

1.1 Reaksi yang terjadi pada Suspension Preheater	19
1.2 Reaksi Pembentukan Clinker yang terjadi pada Rotary Kiln	21
2.1 Komposisi Umpan Masuk Rotary Kiln	32
2.2 Komposisi Umpan Batubara Masuk Rotary Kiln	33
2.3 Berat Molekul Komponen Penyusun	33
2.4 Kapasitas Panas	34
2.5 Data Entalpi Pembentukan Standar pada Suhu 298 K	35
2.6 Neraca Massa Total	38
2.7 Neraca Panas Total	40