



DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI	1
1.1. Profil Perusahaan	1
1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
1.1.2 Gambaran Umum Perusahaan	3
1.1.3 Struktur Organisasi	4
1.2 Sistem Produksi	5
1.2.1 Bahan Baku	5
1.2.2 Deskripsi Proses	7
1.2.2.1 Unit Pembakaran Tepung Baku dan Penggilingan Klinker (<i>Kiln Unit</i>)	8
1.2.2.1.1 Tahap Homogenasi	8
1.2.2.1.2 Tahap Pembentukan Klinker	9
1.2.2.1.3 Tahap Pendinginan dan Penggilingan Klinker	13
BAB II TUGAS KHUSUS	15
2.1 Latar Belakang	15
2.2 Tujuan	16
2.3 Tinjauan Pustaka	16
2.3.1 Rotary Kiln	16
2.3.2 Neraca Massa	20
2.3.3 Neraca Panas	21
2.4 Data	22



2.5 Metode.....	26
2.6 Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	29
BAB III KESIMPULAN	39
3.1 Kesimpulan Tugas Khusus.....	39
3.2 Saran Tugas Khusus	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	43



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tata Letak PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.	3
Gambar 1.2 Diagram Alir Unit <i>Raw Mill</i>	14
Gambar 2.1 Rotary Kiln.....	18
Gambar 2.2 Neraca Massa <i>Rotary Kiln</i>	27
Gambar 2.3 Neraca Panas <i>Rotary Kiln</i>	28



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kapasitas produksi PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.....	2
Tabel 2.1 Data Umpan Kiln dan Coal Mill	22
Tabel 2.2 Data Analisis Batubara	22
Tabel 2.3 Komposisi Ash Batubara	23
Tabel 2.4 Data Komposisi Material masuk <i>Suspension Preheater</i>	23
Tabel 2.5 Data Kapasitas Panas Pada Setiap Komponen.....	24
Tabel 2.6 Data Entalpi Pembakaran Standar (ΔH_c)	25
Tabel 2.7 Data Berat Molekul setiap Komponen	25
Tabel 2.8 Neraca Massa pada <i>Rotary Kiln</i>	30
Tabel 2.9 Neraca Panas pada <i>Rotary Kiln</i>	35



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran I : *Process Engineering Flow Diagram (PEFD)*

Lampiran II : Gambar Alat

Lampiran III : Data-data

Lampiran IV : Perhitungan

Lampiran V : Dokumentasi