



**TUGAS AKHIR
PT. INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA**



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
DAFTAR ISI	v
ABSTRAK	9
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SEJARAH PERUSAHAAN....	10
I.1 Profil Perusahaan	10
I.2 Sistem Produksi	16
I.3 Diagram Alir	35
BAB II TUGAS KHUSUS	36
II.1 Latar Belakang	36
II.2 Tujuan	37
II.3 Tinjauan Pustaka	37
II.4 Data Lapangan	44
II.5 Metode	47
II.6 Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	49
BAB III KESIMPULAN	57
III.1 Kesimpulan	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar I.3 Diagram Alir Proses Pembuatan Semen	35
Gambar II.3.3 Alat Rotary Kiln	39
Gambar II.3.5 Bagian-bagian Rotary Kiln.....	41
Gambar II.3.6 Zona Operasi Rotary Kiln.....	41
Gambar II.3.7 Prinsip Kerja Rotary Kiln	44



DAFTAR TABEL

Tabel I.2	Produk PT Indocement Tunggal Prakarsa Tbk.....	11
Tabel II.4.1	Data Umpan Kiln.....	44
Tabel II.4.2	Data Komposisi Bahan Baku	45
Tabel II.4.3	Data Umpan <i>Coal Mill</i>	45
Tabel II.4.4	Data Analisa Batubara.....	45
Tabel II.4.5	Data Komposisi <i>Ash</i> batubara	46
Tabel II.4.6	Data Kapasitas Panas Komponen	46
Tabel II.6.1	Neraca Massa <i>Overall Kiln</i>	51
Tabel II.6.2	Neraca Panas <i>Rotary Kiln</i>	53



**TUGAS AKHIR
PT. INDOCEMENT TUNGGAL PRAKARSA**



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	<i>Process Engineering Flow Diagram</i>	61
Lampiran 2	<i>Alat Rotary Kiln</i>	62
Lampiran 3	Data lapangan	68
Lampiran 4	Perhitungan	69
Lampiran 5	Dokumentasi.....	70