



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
CATATAN PENDADARAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI.....	1
I.1 Profil Perusahaan	1
I.1.1 Sejarah Perusahaan.....	1
I.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	2
I.1.3 Lokasi Perusahaan.....	3
I.1.4 Produk yang Dihasilkan	3
I.1.5 Struktur Organisasi	5
I.1.6 Tugas dan Tanggung Jawab	6
I.2 Sistem Produksi.....	8
I.2.1 Pengertian Semen	8
I.2.2 Jenis-Jenis Semen	9
I.2.3 Spesifikasi Bahan Baku	13
I.2.4 Proses Pembuatan Semen	19
I.2.5 Sistem Pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu Produk.....	35
I.2.6 Utilitas	37
I.2.7 Unit Pengolahan Limbah.....	39
I.2.8 Keselamatan Kerja	40
BAB II TUGAS KHUSUS	44
II.1 Latar Belakang	44
II.2 Tujuan	45



II.3	Tinjauan Pustaka	45
II.3.1	<i>Rotary Kiln</i>	45
II.3.2	Jenis-Jenis <i>Rotary Kiln</i>	46
II.3.3	Bagian-Bagian <i>Rotary Kiln</i>	48
II.3.4	Zona Operasi <i>Rotary Kiln</i>	49
II.3.5	Prinsip Kerja <i>Rotary Kiln</i>	51
II.4	Data Lapangan	53
II.5	Metode	53
II.6	Hasil Pengolahan Data dan Pembahasan	57
BAB III KESIMPULAN.....		64
III.1	Kesimpulan	64
III.2	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		65
LAMPIRAN.....		67



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Komposisi Batu Kapur	14
Tabel 1.2 Komposisi Tanah Liat	15
Tabel 1.3 Komposisi Pasir Silika	16
Tabel 1.4 Komposisi <i>Laterite</i>	17
Tabel 1.5 Komposisi Gypsum	18
Tabel 1.6 Komposisi <i>Trass</i>	18
Tabel 1.7 Suhu Material setiap <i>Stage Cyclone</i>	28
Tabel 2.1 Neraca Massa <i>Overall Rotary Kiln</i>	58
Tabel 2.2 Neraca Panas <i>Overall Rotary Kiln</i>	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Lokasi PT Sinar Tambang Arthalestari	3
Gambar 1.2 Kemasan Semen PPC	4
Gambar 1.3 Struktur Organisasi PT Sinar Tambang Arthalestari	5
Gambar 1.4 Batu Kapur	13
Gambar 1.5 Tanah Liat	14
Gambar 1.6 Pasir Silika	15
Gambar 1.7 <i>Laterite</i>	16
Gambar 1.8 Gypsum	17
Gambar 1.9 <i>Trass</i>	18
Gambar 1.10 Diagram Alir Proses Pembuatan Semen Di PT STAR	19
Gambar 1.11 <i>Quarry</i> Desa Sawangan	20
Gambar 1.12 Bagian-bagian <i>Raw Mill</i>	25
Gambar 1.13 Bagian-bagian <i>Suspension Preheater</i>	28
Gambar 1.14 Bagian-bagian <i>Rotary Kiln</i>	29
Gambar 1.15 Bagian-bagian <i>Grate Cooler</i>	32
Gambar 1.16 Bagian-bagian <i>Ball Mill</i>	33
Gambar 2.1 <i>Direct Fired Rotary Kiln</i>	46
Gambar 2.2 <i>Indirect Fired Rotary Kiln</i>	47
Gambar 2.3 Bagian-bagian <i>Rotary Kiln</i>	48
Gambar 2.4 Prinsip Kerja <i>Rotary Kiln</i>	52
Gambar 2.5 Diagram Alir Neraca Massa <i>Rotary Kiln</i>	57
Gambar 2.6 Diagram Alir Neraca Panas <i>Rotary Kiln</i>	59



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Tugas Kerja Praktik dari Fakultas.....	67
Lampiran 2. Surat Keterangan Selesai Kerja Praktik	68
Lampiran 3. Gambar Alat Tugas Khusus	69
Lampiran 4. PFD (<i>Process Flow Diagram</i>)	70
Lampiran 5. Data Primer dan Data Sekunder.....	71
Lampiran 6. Perhitungan	74