



---

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK .....	xi
<b>BAB I PROFIL PERUSAHAAN DAN SISTEM PRODUKSI</b>	
1.1. Profil Perusahaan .....	1
1.1.1. Sejarah Perusahaan dan Perkembangan PT Cemindo Gemilang.....	1
1.1.2. Visi dan Misi Perusahaan.....	4
1.1.3. Lokasi.....	5
1.1.4. Produk.....	6
1.2. Sistem Produksi.....	14
1.2.1. Karakteristik Bahan Baku .....	14
1.2.2. Proses Produksi .....	16
1.2.2.1. Proses Penambangan Bahan baku .....	16
1.2.2.2. Pengaturan Proporsi Bahan Baku Semen .....	18
1.2.2.3. Proses Penggilingan Awal Bahan Baku Semen .....	19
1.2.2.4. Proses Pembakaran dan Pendinginan .....	21
1.2.2.4.1. Proses Pembakaran Awal ( <i>Pre Heater</i> ).....	21
1.2.2.4.2. Proses Pembakaran Akhir ( <i>Rotary Kiln</i> ).....	24
1.2.2.4.3. Proses Pendinginan ( <i>Clinker Cooler</i> ).....	27
1.2.2.4.4. Proses Penggilingan Akhir .....	28
1.2.2.4.5. Pengisian dan pengepakan Semen.....	30
1.2.3. Sistem pengendalian Proses dan Penjaminan Mutu produk .....	31



---

1.2.3.1. Pengendalian proses .....	31
1.2.3.2. Penjaminan Mutu Produk .....	32
1.2.4. Utilitas .....	33
1.2.4.1. Penyediaan Air .....	34
1.2.4.2. Penyediaan Listrik .....	34
1.2.4.3. Penyediaan Udara Tekan .....	34
1.2.4.4. Penyediaan IDO .....	34
1.2.4.5. Penyediaan Batubara .....	34
1.2.4.6. Penyediaan <i>Water Tank</i> .....	35
1.2.5. Keselamatan Kerja .....	35
1.2.5.1. Media Komunikasi .....	35
1.2.5.2. Penanggulangan Keadaan Darurat .....	36
1.2.5.3. Penanggulangan Kebakaran .....	37
<b>BAB II TUGAS KHUSUS</b>	
2.1. Latar Belakang .....	40
2.2. Tujuan .....	41
2.3. Tinjauan Pustaka .....	41
2.3.1. Semen .....	41
2.3.2. <i>Vertical Roller Mill</i> .....	43
2.3.2.1. Prinsip Kerja <i>Vertical Roller Mill</i> .....	45
2.4. Data Lapangan .....	46
2.5. Metode .....	50
2.6. Hasil Perhitungan dan Pembahasan .....	52
2.6.1. Hasil Perhitungan .....	52
2.6.1.1. Neraca Massa pada <i>Vertical Roller Mill</i> .....	52
2.6.1.2. Neraca Panas pada <i>Vertical Roller Mill</i> .....	53
2.6.1.3. Nilai Efisiensi pada <i>Vertical Roller Mill</i> .....	54
2.6.2. Pembahasan .....	56



LAPORAN TUGAS AKHIR  
PT. CEMINDO GEMILANG



---

BAB III Kesimpulan

3.1. Kesimpulan .....	57
3.2. Saran .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	58