



## TUGAS AKHIR

Evaluasi Kinerja Suspension Preheater pada Unit Plant-1  
PT Semen Indonesia (Persero) Tbk Pabrik Tuban-Jawa Timur



### DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
CATATAN PENDADARAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI .....	ii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
ABSTRAK .....	vii
BAB I.....	1
PT SEMEN INDONESIA (PERSERO) TBK.....	1
I.1    Profil Perusahaan.....	1
I.1.1    Sejarah Perusahaan .....	1
I.1.2    Lokasi Perusahaan .....	2
I.1.3    Produk Semen.....	3
I.2    Bahan Baku dan Unit Proses.....	3
I.2.1    Macam-Macam Bahan Baku .....	3
I.2.2 <i>Alternative Raw Material and Fuel</i> .....	7
I.2.3    Sistem Produksi .....	7
I.3    Unit Pendukung.....	23
I.3.1    Operasi Utilitas .....	23
I.3.2    Operasi EPDC.....	23
I.3.3    Operasi KPL .....	23
I.3.4    Operasi WHRPG.....	24
I.3.5    Pengendalian Proses ( <i>Quality Control</i> ) .....	24
I.3.6    Jaminan Mutu ( <i>Quality Assurance</i> ).....	24
BAB II.....	26
TUGAS KHUSUS .....	26
II.1    Latar Belakang .....	26
II.2    Tujuan.....	26
II.3    Tinjauan Pustaka.....	27
II.3.1    Pengertian Semen.....	27



## TUGAS AKHIR

Evaluasi Kinerja Suspension Preheater pada Unit Plant-1  
PT Semen Indonesia (Persero) Tbk Pabrik Tuban-Jawa Timur



II.3.2	Jenis-Jenis Semen .....	27
II.3.3	Teknologi Pembuatan Semen .....	30
II.3.4	<i>Suspension Preheater</i> .....	32
II.3.5	Jenis-Jenis <i>Suspension Preheater</i> .....	32
II.3.6	Prinsip Kerja Suspension Preheater .....	34
II.3.7	Proses-Proses Dalam <i>Suspension Preheater</i> .....	35
II.4	Neraca Massa .....	36
II.5	Neraca Panas .....	37
II.6	Metodologi .....	37
II.6.1	Data Primer .....	37
II.6.2	Data Sekunder .....	40
II.6.3	Asumsi .....	43
II.6.4	Metode Pengolahan Data .....	43
II.7	Neraca Massa <i>Suspension Preheater</i> .....	44
II.8	Neraca Panas <i>Suspension Preheater</i> .....	46
II.9	<i>Heat Loss</i> .....	48
II.10	Efisiensi Panas .....	48
II.11	Pembahasan .....	48
BAB III	.....	51
PENUTUP	.....	51
III.1	Kesimpulan .....	51
III.2	Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA	.....	52
LAMPIRAN	.....	53