

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN	iii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR TABEL	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Tujuan dan Manfaat	4
1.4 Batasan dan Asumsi.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA	7
2.1 Teknologi Hidrotermal	7
2.2 ASF (Alternative Solid Fuel).....	9
2.3 Proyek	11
2.4 Aspek Teknis	11
2.4.1 Objektif.....	11
2.4.2 Besar Pabrik.....	12
2.4.3 Teknologi.....	12
2.4.4 Desain, Tata Letak, dan Permesinan	13
2.4.5 Proses Konstruksi	14

2.4.6	Masukan (input)	15
2.4.7	Fasilitas insfrastruktural	15
2.4.8	Manpower	15
2.5	Kondisi Penggunaan Energi PT Semen Indonesia (Persero) Tbk.	17
2.6	Potensi Sampah Kota Tuban	20
2.7	Modeling	20
2.8	Simulasi	21
2.9	Verifikasi dan Validasi Simulasi	22
2.9.1	Validasi Model Konseptual	24
2.9.2	Verifikasi dan Validasi Model Logis	25
2.10	Simulasi menggunakan Arena	26
2.10.1	Arena Basic	27
BAB III METODE PENELITIAN.....		33
3.1	Diagram Alir Penelitian.....	33
3.1.1	Identifikasi Masalah	33
3.1.2	Menentukan Objektif dan Keseluruhan Rencana Penelitian.....	34
3.1.3	Pengumpulan Data Primer dan Sekunder	34
3.1.4	Pengolahan Data dan Simulasi Menggunakan Software Arena.....	35
3.1.5	Pembuatan Model, verifikasi dan validasi dan Analisa Hasil.....	35
3.1.6	Kesimpulan dan Saran.....	36
3.2	Jadwal Kegiatan Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		37
4.1.1	Kondisi Sampah Kota Tuban	37
4.1.2	Simulasi Arena	38
4.1.3	Flowchart Model	38
4.1.4	Pembuatan Model Simulasi.....	39

4.1.5	Verifikasi Model & Validasi	41
4.1.6	Rancangan Model Penerapan Pada Studi kasus Kota Tuban	45
4.2	Analisis Teknikal Unit Pengolahan Sampah	51
4.2.1	Objektif.....	51
4.2.2	Besar Pabrik.....	52
4.2.3	Teknologi.....	52
4.2.4	Desain & Tata letak dan Permesinan.....	54
4.2.5	Proses Konstruksi	58
4.2.6	Masukan (Input)	59
4.2.7	Manpower.....	60
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		63
LAMPIRAN		63

