

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	1
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI	1
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN	2
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	3
ABSTRAK	4
ABSTRACT	5
KATA PENGANTAR	6
DAFTAR ISI	7
DAFTAR GAMBAR	9
DAFTAR TABEL	11
BAB I PENDAHULUAN	12
1.1 Latar Belakang	12
1.2 Rumusan Masalah	12
1.3 Tujuan Penelitian.....	13
1.4 Manfaat Penelitian.....	13
1.5 Batasan.....	13
1.5.1 Batasan Permasalahan	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1 <i>Cement Mill</i>	2
2.2 <i>Ducting</i>	3
2.3 <i>Remaining life prediction</i>	5
2.4 <i>Finite Element Method (FEM)</i>	6
2.5 Tegangan-Regangan.....	8
2.6 ANSYS	9
2.7 Konduksi.....	10
2.8 Konveksi	11
2.9 Tegangan Termal.....	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	19
3.1 Metodologi Penelitian	19
3.2 Variabel Penelitian	19
3.2.1 Pemilihan <i>Temperature</i>	19

3.3	Pengumpulan Data	19
3.4	Flowchart	19
BAB IV PEMBAHASAN		20
4.1	Material Propeties ASTM A36 <i>Steel Plate</i>	20
4.2	Simulasi ANSYS	20
4.3	Hasil Analisis	23
4.4	Simulasi <i>tresca</i> dengan material ASTM A36 <i>Steel plate</i>	24
	4.4.1 Distribusi <i>Temperature</i>	24
	4.4.2 Distribusi Tegangan	27
4.5	Validasi Hasil	29
4.6	Konvergensi Meshing	30
4.7	Validasi Permodelan	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		33
5.1	Kesimpulan	33
5.2	Saran	33
DAFTAR PUSTAKA		xiii
LAMPIRAN		xv

