

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
LEMBAR PERSEMBAHAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
RINGKASAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2. Turbin Gas	6
2.2.1. Pengenalan Turbin Gas.....	6
2.2.2. Sejarah Turbin Gas	7
2.3. Klasifikasi Turbin Gas	7
2.3.1. Berdasarkan Siklus Kerja.....	7
2.3.2. Berdasarkan Konstruksi.....	8
2.3.3. Berdasarkan Aliran Fluida	9
2.4. Turbin Gas Produksi <i>Solar Turbines</i>	11
2.4.1. Jenis Turbin Gas.....	11
2.4.2. Bagian-bagian Turbin Gas Centaur 40	12
2.5. Parameter Utama Turbin Gas	18
2.5.1. Siklus Kerja Turbin Gas	18
2.5.2. Proses Kerja Spesifik.....	19
2.5.3. Perhitungan Entropi.....	20



2.5.4. Efisiensi pada Turbin Gas.....	21
2.6. Parameter Lain Turbin Gas.....	24
2.6.1. Generator	24
2.6.2. Ruang Bakar	25
2.6.3. Laju Aliran Massa Udara dan Bahan Bakar	26
2.7. Penggunaan <i>Software Hysis</i>	27
2.8 Hipotesis	27

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2. Variabel Penelitian.....	28
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	28
3.4. Instrumen Penelitian	29
3.5. Prosedur Penelitian	33
3.6. Diagram Alir Penelitian.....	34

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Contoh Perhitungan Menggunakan Analisa Termodinamika.....	35
4.2. Tabel Perhitungan.....	52
4.3. Analisa Grafik.....	53

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	64
5.2. Saran	65

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

