

DARTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR NOTASI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xv
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Perancangan	4
1.5. Metode Perancangan	4
1.6. Manfaat Perancangan	5
 BAB II DASAR TEORI	
2.1. Pengertian tentang Turbin	6
2.2. Klasifikasi Turbin Uap	6
2.2.1. Pada Umumnya	6
2.2.2. Menurut Arah Aliran Uap	7
2.3. Prinsip Kerja Turbin Uap	7
2.4. Bagian – Bagian Turbin Uap	10
2.4.1. Stator	10
2.4.2. Rotor	13
2.4.3. Nosel	15
2.5. Penentuan Jenis Turbin Uap dalam Perancangan	16

BAB III PERHITUNGAN THERMODINAMIKA PERANCANGAN TURBIN UAP IMPULS DUA TINGKAT KECEPATAN

3.1. Data Perencanaan	17
3.2. Perhitungan Awal	18
3.3. Kecepatan uap Keluar Nosel	20
3.4. Menentukan Harga (U/C_1)	21
3.5 Perhitungan Kerugian Kalor	27
3.6 Pemeriksaan Ketepatan Kerugian Kalor	29

BAB IV SUDU, CAKRAM, POROS dan PASAK TURBIN

4.1. Sudu Gerak	33
4.1.1. Sudu Gerak Baris Pertama	33
4.1.2. Sudu Gerak Baris Kedua.....	43
4.2. Sudu Pengarah	50
4.3. Cakram Turbin	54
4.4 Poros Turbin.....	59
4.5 Perencanaan Pasak	64

BAB V PERANCANGAN KOMPONEN STATOR

5.1. Bantalan.....	67
5.2. Rumah Turbin	71
5.3. Labirin	72
5.4. Nosel.....	72

BAB VI KESIMPULAN

6.1. Kesimpulan	77
-----------------------	----

DAFTAR PUSTAKA	79
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN	80
-----------------------	-----------