

DAFTAR ISI

Halaman Judul	
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SIMBOL.....	viii
BAB IPENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penulisan	1
1.3. Manfaat Penulisan	2
1.4. Batasan Masalah	2
1.5. Sistematika Penulisan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1.Pengenalan turbin secara umum.....	3
2.1.1 Turbin Impuls	5
2.1.2 Turbin Reaksi	9
2.2.Teori dasar mesin - mesin turbo (Fluida).....	11
2.2.1. Persamaan energy.....	12
2.2.2 Daya dan efisiensi.....	13
2.3.Computational Fluid Dynamics(CFD).....	15
BAB III METODOLOGI.....	18
3.1. Preprocessing	18
3.1.1 PemodelanDraftube	18
3.1.2 Meshing	19
3.2. Solver	21
3.2.1 Model persamaan	21

3.2.2 Kondisi bidang batas	22
3.2.3 Fluida kerja	25
3.3. Postprocessing.....	25
3.4. Parameter – parameter turbin.....	30
3.5. PenentuanEfisiensiturbin.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	27
4.1.Pembahasan	27
4.2. Hasil simulasi.....	28
4.2.1. Turbin francis menggunakan draftube kerucut (cone).....	28
4.2.2. Turbin francis menggunakan draftube tambahan	29
4.3. Analisa dan grafik.....	29
4.4. Analisa hasil visualisasi pengujian.....	34
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
5.1 Kesimpulan.....	39
5.2 Kesimpulan.....	39
DAFTAR PUSTAKA	