

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
INTISARI	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL DAN LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1. Deskripsi Turbin Achard	6
2.2.2. <i>Airfoil</i>	7
2.2.3. Daya Keluaran Turbin	9
2.2.4. Daya Aliran Fluida	9
2.2.5. Efisiensi	10
2.2.6. Hubungan Putaran, Torsi, Daya dan Efisiensi	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1. Bahan dan Materi Penelitian	12
3.1.1. Bahan Penelitian	12
3.1.2. Skema Pengujian	12
3.2. Alat Penelitian	14
3.3. Diagram Alir dan Prosedur Pengujian	17
3.3.1. Diagram Alir	17
3.3.2. Prosedur Pengujian	22
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Kinerja Turbin	23
4.1.1. Kinerja Turbin Tanpa <i>Throat Section</i>	23
4.1.2. Kinerja Turbin Dengan <i>Throat Section</i> 500 mm	24
4.1.3. Kinerja Turbin Dengan <i>Throat Section</i> 400 mm	27
4.1.4. Kinerja Turbin Dengan <i>Throat Section</i> 300 mm	34
4.2. Pengaruh Variasi <i>Throat Section</i> Terhadap Kinerja Turbin	43
4.3. Perhitungan Daya Listrik	46

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

49

5.2. Saran

49

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN