

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata pengantar	iii
Daftar isi	v
Daftar tabel	vii
Daftar gambar	viii
Daftar lampiran	x
Intisari	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang.....	1
1.2.Rumusan Masalah.....	3
1.3.Tujuan Penelitian.....	3
1.4.Manfaat Penelitian.....	4
1.5.Keaslian Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1. Turbin Angin.....	9
1. Turbin Angin Sumbu Horisontal.....	11
2. Turbin Angin Sumbu Vertikal.....	12
2.2. Landasan Teori	16
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1. Rencana lokasi dan waktu peneltiian.....	23
3.2 .Obyek penelitian.....	23
3.3. Alat penelitian.....	25
3.4. Parameter penelitian.....	27
3.5. Metode Pengambilan data.....	28
3.6. Metode analisa data.....	29
3.7. Mekanisme Penelitian.....	31

BAB IV. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	36
4.1. Pemodelan.....	36
4.1.1. Perancangan Model Turbin.....	36
4.1.2. Prosedur Pengujian Model.....	38
4.2. Turbin Prototipe.....	39
4.2.1. Merancang Rotor.....	39
4.2.2. Merancang poros.....	42
4.2.3. Perancangan Blade terhadap gaya sentrifugal.....	44
4.2.4. Prancangan kesetabilan tiang tower.....	45
4.2.5. Pembuatan Prototipe turbin	46
4.2.6. Prosedur pengujian Prototipe turbin.....	47
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	49
5.1. Hasil Penelitian.....	49
5.1.1. Hasil Data Pemodelan.....	49
5.1.2. Hasil Data Prototipe Turbin.....	51
5.1.3. Cut In Speed.....	52
5.1.4. Data Angin Di Desa Glagah.....	53
5.1.5. Hasil Uji Kapasitas Volume Air.....	55
5.2. Pembahasan.....	58
5.2.1. Pembahasan Pemodelan.....	58
5.2.2. Pembahasana Hasil Pengujian Prototipe.....	59
5.2.3. Pembahasan Cut In Speed Turbin.....	60
5.2.4. Pembahasan Keamanan Sistem.....	60
5.2.5. Kapasitas Volume Air.....	63
5.2.6. Analisis Ekonomi.....	67
5.2.7. Analisis dampak sosial.....	72
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
6.1. Kesimpulan.....	75
6.2. S a r a n.....	76
Daftar pustaka.....	77
Lampiran-lampiran.....	78