

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
INTISARI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR NOTASI	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Energi Angin	6
2.2. Turbin Angin	6
2.3. Jenis Turbin Angin	8
2.4. <i>Loopwing</i>	9
2.5. <i>Diffuser</i>	13

BAB III DASAR TEORI

3.1. Hukum Kontinuitas Fluida	18
3.2. Sifat <i>Diffuser</i> dan Teori Momentum Satu Dimensi Pada <i>Diffuser</i>	19
3.3. Energi Angin (<i>Wind Power</i>)	19
3.4. Analisis <i>Diffuser</i>	20
3.5. Torsi dan Daya Rotor	21
3.6. Koefisien Daya	23
3.7. Kecepatan Lokal Turbin Angin (<i>Tip Speed Ratio</i>).....	23
3.8. Teori Similaritas.....	24

BAB IV METODOLOGI PENELITIAN

4.1. Objek Pengujian	26
4.2. Proses Pembuatan Objek Penelitian	27
4.3. Variasi Objek Penelitian	29
4.4. Alat Uji Penelitian	31
4.5. Cara Pengujian	33

BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1. Perhitungan	36
5.2. Kecepatan Angin	41
5.3. Cut in Speed	43
5.4. Grafik Hasil Percobaan	44

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan	49
6.2. Saran	50

DAFTAR PUSTAKA	51
-----------------------------	----

LAMPIRAN	53
-----------------------	----