

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
SURAT PERNYATAAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Batasan Masalah.....	2
C. Tujuan.....	2
D. Manfaat.....	3
E. Teknik Perencanaan	3
BAB II LANDASAN TEORI	
A. Kajian Singkat Turbin	5
1. Prinsip Kerja Turbin Angin.....	5
2. Perancangan	6
3. Pemilihan Bahan	7
B. Gambaran Umum Konstruksi Mesin	7
C. Komponen – Komponen Utama.....	8
1. Poros	8
2. Sabuk.....	9
3. Turbin Savonius / Sudu	12
4. Dinamo	13
5. Puli.....	14
6. Bantalan.....	15

BAB III PEMBAHASAN

A. Pemilihan Bahan	18
1. Pemilihan Bahan Poros.....	18
2. Pemilihan Bahan sudu	18
3. Pemilihan Bahan Rangka Mesin	19
B. Analisis Teknik	20
1. Sudu Pemutar Poros	21
2. Perancangan Sistem Transmisi.....	22
3. Perancangan Puly dan Sabuk V.....	23
4. Perancangan Poros Vertikal	28

BAB IV PEMBUATAN DAN HASIL UJI COBA

A. Proses Pembuatan (Manufacturing) Komponen Utama.....	31
1. Rangka Mesin.....	31
2. Poros Vertikal.....	33
3. Sudu.....	35
4. Perakitan Mesin Miniatur Turbin angin	37
B. Pembahasan Hasil Uji Coba Mesin.....	38
1. Persiapan Uji Coba	38
2. Persiapan Fungsional.....	38
3. Percobaan dan Hasil	39
C. Analisis Biaya	45

BAB V KESIMPULAN

A. Kesimpulan	47
B. Saran	48

DAFTAR PUSTAKA	52
-----------------------------	-----------

LAMPIRAN