



DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xiii
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.2.1. Batasan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Penelitian	3
I.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
BAB III DASAR TEORI	10
III.1. Angin	10
III.1.1. Profil Geseran Angin (<i>Wind Shear Profile</i>).....	10
III.2. Arah Angin	11
III.2.1. <i>Wind Rose</i> (Mawar Angin)	12
III.2.2 <i>Wind Rose Plots for Meteorological Data View</i>	13
III.2.3. <i>Weather Station</i>	13
III.3. Distribusi <i>Weibull</i>	14
III.4. Turbin Angin	16
III.4.1. Definisi dan Pengelompokan Turbin Angin	16
III.4.2. <i>Vertical Axis Wind Turbine (VAWT)</i>	16
III.5 Daya Turbin Angin.....	18
III.6. Produksi Energi Turbin Angin	19



BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN	20
IV.1. Alat & Bahan Penelitian.....	20
IV.2. Tatalaksana Penelitian.....	21
IV.2.1. Studi literatur	21
.....	22
IV.2.2. Tahap persiapan.....	22
IV.2.3. Penentuan lokasi	22
IV.2.4. Pengambilan data.....	22
IV.2.5. Analisis data	23
IV.2.6. Kesimpulan.....	24
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
V.1. Lokasi Pengukuran	25
V.2. Kecepatan Angin	27
V.3. Densitas Udara.....	32
V.4. Arah Angin	32
.....	34
V.5. Distribusi Weibull.....	35
V.6. Pilihan VAWT	35
V.6.1. SRM 300 W Vertical Axis Wind Turbine	37
V.6.2. SRM 500 W Vertical Axis Wind Turbine	38
V.6.3. SRM 1000 W Vertical Axis Wind Turbine	39
BAB VI KESIMPULAN & SARAN	41
VI.1. Kesimpulan.....	41
VI.2. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	45
LAMPIRAN A GRAFIK JUMLAH MOBIL TERHADAP WAKTU	46
LAMPIRAN B GRAFIK KECEPATAN ANGIN TERHADAP WAKTU	52
LAMPIRAN C GRAFIK JUMLAH MOBIL DAN KECEPATAN ANGIN TERHADAP WAKTU.....	58
LAMPIRAN D SPESIFIKASI VERTICAL AXIS WIND TURBINE	66
LAMPIRAN E SPESIFIKASI WEATHER STATION	75