

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
<i>ABSTRACT</i>	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Prinsip Kerja.....	5
2.2 Pembangkit Listrik Tenaga Bayu.....	6
2.3 Klasifikasi Kecepatan Angin.....	7
2.4 Klasifikasi Turbin Angin.....	8
2.4.1 Turbin Angin Sumbu Horizontal	8
2.4.2 Turbin Angin Sumbu Vertikal	9
2.5 Simple Weather Station.....	10
2.6 Arduino Uno.....	11
2.7 Sensor Optik.....	11

BAB III PERANCANGAN SISTEM	12
1.1 Desain Sistem	12
1.1.1 Diagram Blok	12
1.1.2 Fungsi dan Fitur	13
1.2 Desain Perangkat Keras	13
1.3 Desain Perangkat Lunak.....	15
3.1.1 Diagram Alir	16
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS	17
4.1 Pengujian Kalibrasi Sensor	17
4.1.1 Tujuan Pengujian Kalibrasi Sensor.....	17
4.2 Analisis Kecepatan Angin	18
4.2.1 Grafik Pengujian Rata-Rata Kecepatan Angin	18
4.2.2 Grafik Pengujian Rata-rata Kecepatan Angin NASA.....	19
4.2.3 Grafik Perbandingan <i>Simple Weather Sation</i> dengan NASA	20
4.2.4 Grafik Kecepatan Angin Terhadap Daya.....	21
4.2.5 Grafik Potensi Energi Angin.....	22
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	23
5.1 Kesimpulan.....	23
5.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN.....	26