

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR ISTILAH .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat .....	1
1.2.1 Tujuan .....	1
1.2.2 Manfaat .....	2
1.3 Rumusan Masalah .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	2
1.5 Metode Penelitian .....	2
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
BAB II DASAR TEORI .....	4
2.1 Angin .....	4
2.2 Turbin Angin .....	4
2.3 Generator Listrik .....	6
2.4 Magnet .....	7
2.5 <i>Rectifier</i> (Penyearah) .....	8
2.6 Hukum Faraday Tentang Induksi Elektromagnetik .....	9
BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI ALAT .....	11
3.1 Perancangan Sistem .....	11
3.2 Perancangan Generator .....	11
3.2.1 Perancangan Rotor dan Stator .....	11
3.2.2 Pemilihan Konfigurasi Magnet .....	12
3.3 Perancangan <i>Wind Blade</i> .....	13

3.4 Percancangan Rectifier Full Bridge .....	15
<b>BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISA SISTEM .....</b>	<b>16</b>
4.1 Hasil Realisasi Generator .....	16
4.2 Hasil Realisasi Wind Blade .....	17
4.3 Spesifikasi Fisik <i>VAWT</i> .....	18
4.4 Pengujian <i>VAWT</i> 1 .....	19
4.5 Pengujian <i>VAWT</i> 2 .....	22
4.6 Pengujian <i>Rectifier</i> .....	23
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>24</b>
5.1 Kesimpulan .....	24
5.2 Saran .....	24
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>26</b>