

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR SINGKATAN .....	x
BAB 1 USULAN GAGASAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah .....	1
1.3 Analisis Umum .....	2
1.3.1 Aspek Ekonomi .....	2
1.3.2 Aspek Manufakturabilitas .....	2
1.3.3 Aspek Keberlanjutan .....	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi .....	3
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan .....	3
1.5.1 Karakteristik Produk .....	3
1.5.2 Skenario Penggunaan .....	5
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1 .....	7
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI .....	8
2.1 Spesifikasi Produk .....	8
2.2 Verifikasi .....	9
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1 .....	9
2.2.2 Verifikasi spesifikasi 2 .....	10
2.2.3 Verifikasi spesifikasi 3 .....	10
2.2.4 Verifikasi Spesifikasi 4 .....	11
2.2.5 Verifikasi spesifikasi 5 .....	11
2.2.6 Verifikasi spesifikasi 6 .....	11
2.3 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2 .....	12
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI .....	13
3.1 Konsep Sistem .....	13
3.1.1 Pilihan Sistem VAWT .....	13
3.1.4 Analisis .....	15
3.1.5 Sistem yang akan Dikembangkan .....	16
3.2 Rencana Desain Sistem .....	17
3.3 Pengujian Komponen (Kalibrasi) .....	19
3.4 Jadwal Pengerjaan .....	22
3.5 Kesimpulan dan Ringkasan CD-3 .....	23
BAB 4 IMPLEMENTASI .....	24
4.1 Implementasi Sistem .....	24
4.1.1 Sub-sistem Turbin Savonius .....	24

4.1.2 Sub-sistem Generator & Baterai .....	24
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem.....	29
4.3 Hasil Akhir Sistem .....	30
4.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-4 .....	34
<b>BAB 5 PENGUJIAN SISTEM .....</b>	<b>36</b>
5.1 Skema Pengujian Sistem .....	36
5.2 Proses Pengujian.....	36
5.2.1 Proses Pengujian Turbin .....	36
5.2.2 Proses Pengujian Generator .....	36
5.2.3 Proses Pengujian Pengisian Baterai.....	37
5.2.4 Proses Pengujian Pengosongan Baterai.....	37
5.3 Analisis Hasil Pengujian.....	38
5.3.1 Analisis Hasil Pengujian Kecepatan Turbin .....	38
5.3.2 Analisis Hasil Pengujian Generator .....	38
5.3.3 Analisis Hasil Pengujian Pengisian Baterai .....	39
5.3.4 Analisis Hasil Pengujian Pengosongan Baterai .....	40
5.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5 .....	41
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>42</b>
LAMPIRAN CD-1 .....	43
LAMPIRAN CD-2 .....	46
LAMPIRAN CD-3 .....	48
LAMPIRAN CD-4 .....	49
LAMPIRAN CD-5 .....	54