

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
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM	36
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
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN CD-1	43
LAMPIRAN CD-2	46
LAMPIRAN CD-3	48
LAMPIRAN CD-4	49
LAMPIRAN CD-5	54