

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah.....	1
1.3 Analisis Umum	2
1.4 Solusi yang Diusulkan.....	3
1.5 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	4
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	5
2.1 Spesifikasi Produk	5
2.2 Verifikasi Komponen Sistem	6
2.3 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2	9
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	10
3.1 Konsep Sistem	10

3.2 Rencana Desain Sistem	16
3.3 Pengujian Komponen	21
3.4 Jadwal Pengerjaan dan Rancangan Anggaran Biaya	22
3.5 Kesimpulan dan Ringkasan CD-3	23
BAB 4 IMPLEMENTASI	24
4.1 Implementasi Sistem	24
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	45
4.3 Hasil Akhir Sistem	45
4.4 Prosedur Pemasangan Echoloud pada sepeda motor listrik	47
4.5 Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	48
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....	49
5.1 Skema Pengujian Sistem	49
5.2 Proses Pengujian	51
5.3 Analisis Hasil Pengujian.....	65
5.3.1 Pengujian Output Suara.....	66
5.3.2 Pengujian Perbandingan Output Suara Echoloud dengan Suara Sepeda Motor BBM (Berbahan Bakar Minyak)	67
5.3.3 Pengujian perbandingan buffer DMA	67
5.3.4 Pengujian Arus dan Tegangan	68
5.3.5 Pengujian Guncangan Alat di Jalan	69
5.3.6 Pengujian Ketahanan Air.....	70
5.3.7 Pengujian Stres Alat	70
5.3.8 Pengujian Pendapat Pengguna Terhadap Kinerja Echoloud.....	70
5.4 Rencana Bisnis (<i>Business Plan</i>)	72
5.5 Keunggulan Produk Echoloud.....	75
5.6 Feasibility Study.....	76
5.7 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78