

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah	2
1.3 Analisis Umum	3
1.3.1 Aspek Ekonomi	3
1.3.2 Aspek Teknologi.....	3
1.3.3 Aspek Lingkungan.....	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan	4
1.5.1 Karakteristik Produk.....	5
1.5.2 Skenario Penggunaan	6
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1.....	9
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	10
2.1 Spesifikasi Produk	10
2.2 Verifikasi.....	12
2.2.1 Verifikasi jangkauan sensor.....	12

2.2.2	Verifikasi informasi yang dikirimkan.....	13
2.2.3	Verifikasi <i>packet loss</i>	13
2.2.4	Verifikasi akurasi dan penghematan daya	14
2.2.5	Verifikasi kinerja <i>website</i>	16
2.2.6	Verifikasi pengalaman <i>user</i> terhadap <i>website</i>	16
2.2.7	Verifikasi durasi dan ketahanan alat.....	17
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	18
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....		19
3.1	Konsep Sistem	19
3.1.1	Pilihan Sistem.....	19
3.1.2	Analisis	20
3.1.3	Sistem yang akan Dikembangkan.....	21
3.2	Rencana Desain Sistem.....	21
3.3	Pengujian Komponen.....	25
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	25
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3.....	26
BAB 4 IMPLEMENTASI		27
4.1	Implementasi Sistem.....	27
4.1.1.1	Sub-sistem 1 PIR.....	27
4.1.1.2	Cara Kerja Sub-sistem PIR	27
4.1.2	Sub-sistem 2 <i>Relay</i>	31
4.1.3	Sub-sistem 3 <i>Website</i>	34
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	38
4.3	Hasil Akhir Sistem.....	39
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	44
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		45
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	45

5.2	Proses Pengujian	46
5.2.1	Proses Pengujian Jangkauan sensor.....	46
5.2.2	Proses Pengujian Informasi yang dikirimkan.....	48
5.2.3	Proses Pengujian <i>packet loss</i>	48
5.2.4	Proses Pengujian akurasi dan penghematan daya.....	49
5.2.5	Proses Pengujian Kinerja <i>Website</i>	59
5.2.6	Proses Pengujian pengalaman <i>user</i> terhadap <i>website</i>	63
5.2.7	Proses Pengujian durasi dan ketahanan alat	64
5.2.8	Analisis Hasil Pengujian jangkauan sensor	67
5.2.9	Analisis Hasil Pengujian informasi yang dikirimkan.....	68
5.2.10	Analisis Hasil Pengujian <i>packet loss</i>	69
5.2.11	Analisis Hasil Pengujian akurasi perhitungan daya	69
5.2.12	Analisis Hasil Pengujian kinerja <i>website</i>	70
5.2.13	Analisis Hasil Pengujian pengalaman <i>user</i> terhadap <i>website</i>	71
5.2.14	Analisis Hasil Pengujian durasi dan ketahanan alat	72
5.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5.....	73
	DAFTAR PUSTAKA	74
	LAMPIRAN CD-1	75
	LAMPIRAN CD-2.....	82
	LAMPIRAN CD-5.....	83