

DAFTAR ISI

BUKU TUGAS AKHIR	1
LEMBAR PENGESAHAN.....	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN	i
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN.....	19
1.1 Latar Belakang Masalah.....	19
1.2 Informasi Pendukung	20
1.3 <i>Constraint</i>	23
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	23
1.5 Tujuan	24
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI	25
2.1 Spesifikasi Produk	25
2.1.1 Spesifikasi 1.....	25
2.1.2 Spesifikasi 2.....	26
2.1.3 Spesifikasi 3.....	26
2.1.4 Spesifikasi 4.....	27

2.1.5	Spesifikasi 5.....	27
2.1.6	Spesifikasi 6.....	28
2.2	Verifikasi.....	28
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1	28
2.2.2	Verifikasi Spesifikasi 2	29
2.2.3	Verifikasi Spesifikasi 3	29
2.2.4	Verifikasi Spesifikasi 4	30
2.2.5	Verifikasi Spesifikasi 5	30
2.2.6	Verifikasi Spesifikasi 6	30
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI	32
3.1	Konsep Solusi.....	32
3.1.1	Diagram Fungsi	32
3.1.2	Karakteristik Solusi.....	33
3.2	Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem.....	34
3.2.1	Diagram Blok <i>Level 0</i>	34
3.2.2	Diagram Blok <i>Level 1</i>	35
3.2.3	Diagram Blok <i>Level 2</i>	36
3.2.4	Flowchart.....	37
3.3	Pemilihan Komponen.....	39
3.4	Desain Sistem Terpilih dan Cara Penggunaannya.....	43
3.4.1	Desain Sistem	43
3.4.2	Cara Penggunaan Sistem.....	44
3.5	Jadwal Pengerjaan	45
BAB 4	IMPLEMENTASI SISTEM	46
4.1	Implementasi Sistem.....	46

4.1.1	Sub-sistem Pendeteksian tangan.....	46
4.1.2	Sub-sistem Pengiriman Data	55
4.1.3	Sub-sistem Case Waterproof	68
4.1.4	Sub-sistem <i>Website</i>	71
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	75
4.3	Hasil Integrasi Sistem	76
BAB 5	PENGUJIAN SISTEM	79
5.1	Pengujian Sistem	79
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1	79
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2	86
5.1.3	Pengujian Spesifikasi 3	90
5.1.4	Pengujian Spesifikasi 4	94
5.1.5	Pengujian Spesifikasi 5	99
5.1.6	Pengujian Spesifikasi 6	103
5.2	Kesimpulan dan Saran	108
5.2.1	Kesimpulan.....	108
5.2.2	Saran.....	108
DAFTAR PUSTAKA	.....	111
LAMPIRAN CD-1	.....	113
LAMPIRAN CD-2	.....	127
LAMPIRAN CD-3	.....	128
LAMPIRAN CD 4	.....	130
LAMPIRAN CD 5	.....	145