

## 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
<b>BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI .....</b>		<b>32</b>
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
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI SISTEM .....</b>		<b>46</b>
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