

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
BUKU TUGAS AKHIR CAPSTONE DESIGN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iv
UCAPAN TERIMAKASIH .....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR SINGKATAN .....	xi
ABSTRAK.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Informasi Pendukung .....	2
1.3 <i>Constraint</i> .....	2
Kenyamanan .....	2
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi.....	3
1.5 Tujuan .....	3
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI .....	4
2.1 Spesifikasi Produk .....	4
2.1.1 Spesifikasi #1: Produk mampu mendeteksi suhu tubuh dari 36,70-40°C.....	4
2.1.2 Spesifikasi #2: Produk mampu mendeteksi adanya tekanan dari tubuh yang berbaring maksimal 290 kPa.....	4
2.1.3 Spesifikasi #3 : Produk dapat memberikan notifikasi berupa bunyi jika suhu tubuh terindikasi melebihi batas normal ( $T > 37,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ , $P > 290\text{ kPa}$ ). .....	5

2.1.4	Spesifikasi #4: Desain produk yang ringkas dengan dimensi 18cm×11cm×6cm dan berat 512 gram. ....	5
2.2	Verifikasi.....	5
2.2.1	Verifikasi Spesifikasi 1 : Produk mampu mendeteksi suhu tubuh dari 36,70-40°C. ....	5
2.2.2	Verifikasi Spesifikasi 2 : Produk mampu mendeteksi adanya tekanan dari tubuh yang berbaring maksimal 290 kPa.....	5
2.2.3	Verifikasi Spesifikasi 3: Produk dapat memberikan notifikasi berupa bunyi apabila suhu tubuh dan tekanan terindikasi melebihi batas normal ( $T > 37,8\text{ }^{\circ}\text{C}$ / $P > 290\text{ kPa}$ ). ....	6
2.2.4	Verifikasi Spesifikasi 4: Desain produk yang ringkas dengan dimensi 18cm×11cm×6cm dan berat 512 gram .....	6
<b>BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI .....</b>		<b>4</b>
3.1	Konsep Solusi .....	4
3.1.1	Diagram Fungsi.....	4
3.1.2	Karakteristik Solusi.....	4
3.2	Rencana Desain dari Konsep Solusi Sistem .....	4
3.2.1	Diagram Blok Level 0.....	4
3.2.2	Diagram Blok/Flowchart Level 1 .....	6
3.3	Pemilihan Komponen.....	4
3.4	Desain Sistem Terpilih dan Cara Penggunaannya .....	5
3.4.1	Desain Sistem.....	5
3.4.2	Cara Penggunaan .....	5
3.5	Jadwal Pengerjaan.....	6
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI.....</b>		<b>7</b>
4.1	Implementasi Sistem.....	7
4.1.1	Sub-sistem 1 (Deteksi Suhu Tubuh) .....	7
4.1.2	Sub-sistem 2 (Deteksi Tekanan) .....	12

4.2	Hasil Akhir Integrasi Sistem .....	15
4.3	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	15
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM .....		16
5.1	Pengujian Sistem.....	16
5.1.1	Pengujian Spesifikasi 1 (Suhu Tubuh).....	16
5.1.2	Pengujian Spesifikasi 2 (Tekanan).....	17
5.2	Kesimpulan dan Saran .....	19
5.2.1	Kesimpulan .....	19
5.2.2	Saran .....	19
DAFTAR PUSTAKA .....		21
LAMPIRAN CD-1 .....		22
LAMPIRAN CD-2.....		24