

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN BUKU TUGAS AKHIR <i>CAPSTONE DESIGN</i> .....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	ii
ABSTRAK.....	xiv
ABSTRACT .....	xv
TIMELINE REVISI DOKUMEN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
BAB 1 ANALISIS KEBUTUHAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Informasi Pendukung .....	2
1.3 Constraint .....	4
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi .....	5
1.5 Tujuan.....	5
BAB 2 SPESIFIKASI DAN VERIFIKASI .....	6
2.1 Spesifikasi Produk.....	6
2.1.1 Spesifikasi 1: Mendeteksi rasa nyeri secara kuantitatif.....	6
2.1.2 Spesifikasi 2: Informasi klasifikasi jenis-jenis rasa nyeri .....	7
2.1.3 Spesifikasi 3: Memiliki Penyimpanan Data Skala Nyeri .....	10
2.1.4 Spesifikasi 4: Data skala nyeri dapat dipantau jarak jauh .....	11
2.1.5 Spesifikasi 5: Produk Dapat Dikenakan Pada Bagian Pergelangan Tangan Dan Jari Tangan .....	11

2.2 Verifikasi .....	11
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi 1: Pendeteksi rasa nyeri secara kuantitatif .....	11
2.2.2 Verifikasi Spesifikasi 2: Informasi klasifikasi jenis-jenis nyeri .....	12
2.2.3 Verifikasi Spesifikasi 3: Memiliki Penyimpanan data skala nyeri .....	12
2.2.4 Verifikasi Spesifikasi 4: Data skala nyeri dapat dipantau jarak jauh .....	13
2.2.5 Verifikasi Spesifikasi 5: Produk Dikenakan Pada Pergelangan Tangan Dan Jari Tangan .....	14
<b>BAB 3 DESAIN PERANCANGAN SOLUSI .....</b>	<b>15</b>
3.1 Konsep Solusi .....	15
3.1.1 Diagram Fungsi .....	15
3.1.2 Karakteristik Solusi .....	15
3.2 Rancangan Desain dari Konsep Solusi Sistem .....	16
3.2.1 Diagram Blok Level 0 .....	16
3.2.2 Diagram Blok Level 1 .....	17
3.2.3 Diagram Blok Level 2 .....	18
3.3 Pemilihan Komponen .....	25
3.3.1 Desain Sistem Terpilih dan Cara penggunaanya .....	32
3.3.2 Desain Sistem .....	32
3.3.3 Cara Penggunaan Sistem .....	33
3.3.4 Desain <i>Web application</i> .....	33
3.3.5 Jadwal Pengerjaan .....	36
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI .....</b>	<b>39</b>
4.1 Implementasi Sistem .....	39
4.1.1 Sub-sistem Pendeteksi Nyeri .....	39
4.1.2 Sub-sistem Pengolahan Data .....	48
4.1.3 Sub-sistem Pengiriman Data .....	51
4.1.4 Sub-sistem <i>Web application</i> .....	53

4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem .....	61
4.3 Hasil Akhir Integrasi Sistem .....	63
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM .....	64
DAFTAR PUSTAKA.....	83
LAMPIRAN CD-1.....	86