

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 TERIMA KASIH	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
BAB 3 DESAIN PERANCANGAN SOLUSI	15
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
BAB 4 IMPLEMENTASI SOLUSI	39
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