

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN.....	xiv
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Deskripsi Umum Masalah.....	1
1.1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.1.2 Analisa Masalah.....	2
1.1.3 Tujuan Capstone.....	3
1.2 Analisa Solusi yang Ada.....	3
1.2.1 Produk A.....	3
1.2.2 Produk B.....	4
1.2.3 Produk C.....	5
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI.....	7
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	7
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	7

2.3	Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	9
2.3.1	Verifikasi Spesifikasi 1	9
2.3.2	Verifikasi Spesifikasi 2	9
2.3.3	Verifikasi spesifikasi 3	10
2.3.4	Verifikasi spesifikasi 4.....	10
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI		12
3.1	Alternatif Usulan Solusi.....	12
3.1.1	Produk A.....	12
3.1.2	Produk B.....	14
3.1.3	Produk C.....	15
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	16
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	17
3.3.1	Flow Chart	17
3.3.2	Sistem Kerja.....	20
3.3.3	Rincian Komponen Yang Digunakan	21
3.3.4	Desain.....	22
3.4	Jadwal dan Anggaran	22
BAB 4 IMPLEMENTASI.....		24
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	24
4.2	Detil Implementasi.....	25
4.2.1	Wearable Device	25
4.2.2	Internet of Things (IoT).....	26
4.2.3	Perangkat <i>Wearable</i>	26
4.2.4	Aplikasi.....	30
4.2.5	Website	32
4.3	Prosedur Pengoperasian	33
BAB 5 PENGUJIAN DAN KESIMPULAN		34

5.1	Skenario Umum Pengujian.....	34
5.1.1	Skenario Pengujian Monitoring Jarak Jauh.....	34
6.2	Detil Pengujian	36
6.2.3	Pengujian Monitoring pada Aplikasi secara Jarak Jauh.....	36
6.2.4	Hasil Pengujian Akurasi Denyut Jantung.....	38
6.2.5	Hasil Pengujian Akurasi SpO2	39
6.2.6	Pengujian QoS (<i>Quality of Service</i>).....	40
6.2.7	Pengujian <i>Delay</i>	42
6.3	Analisis Hasil Pengujian	46
6.3.3	Analisis Pengujian Monitoring pada Aplikasi secara Jarak Jauh	46
6.3.4	Analisis Pengujian Akurasi Denyut Jantung	46
6.3.5	Analisis Pengujian Akurasi SpO2.....	47
5.1.2	Analisis Pengujian <i>Throughput</i>	47
6.3.6	Analisis Pengujian <i>Delay</i>	47
6.4	Kesimpulan.....	48
	DAFTAR PUSTAKA	49
	LAMPIRAN 1	52
	LAMPIRAN 2	60
	LAMPIRAN 3	65
	LAMPIRAN 4	69
	LAMPIRAN 5	73
	LAMPIRAN 6	77
	LAMPIRAN 7	78