

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