

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN 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.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB 1 USULAN GAGASAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah.....	1
1.3 Analisis Umum	2
1.3.1 Aspek Kesehatan.....	2
1.3.2 Aspek Ekonomi.....	3
1.3.3 Aspek Kelanjutan.....	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	4
1.5 Solusi Sistem yang Diusulkan.....	4
1.5.1 Karakteristik Produk	4
1.5.2 Skenario Penggunaan.....	4
1.6 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	5
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....	6

2.1	Spesifikasi Produk.....	6
2.1.1	Spesifikasi Antena	6
2.2	Verifikasi.....	6
2.2.1	Verifikasi Antena.....	6
2.3	Kesimpulan dan Ringkasan CD-2.....	8
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI		9
3.1	Konsep Sistem.....	9
3.1.1	Pilihan Sistem 1 (<i>Wearable antenna</i> jenis mikrostrip dengan <i>patch circular</i>).....	9
3.1.2	Pilihan Sistem 2 (<i>Wearable antenna</i> jenis <i>linear dipole</i>).....	9
3.1.3	Analisis Konsep	9
3.1.4	Sistem yang akan Dikembangkan.....	10
3.2	Rencana Desain Sistem	12
3.3	Pengujian Komponen (Kalibrasi).....	13
3.4	Jadwal Pengerjaan.....	14
3.5	Kesimpulan dan Ringkasan CD-3	15
BAB 4 IMPLEMENTASI		16
4.1	Implementasi Sistem	16
4.1.1	Antena Mikrostrip <i>Circular</i>	17
4.1.2	Fabrikasi dan Pengukuran Terhadap Antena	28
4.1.3	Pengolahan data	35
4.2	Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	37
4.3	Hasil Akhir Sistem	38
4.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-4.....	39
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....		40
5.1	Skema Pengujian Sistem.....	40

5.2	Proses Pengujian	40
5.2.1	Proses Pengujian Perancangan Antena	40
5.2.2	Proses Pengujian Fabrikasi dan Pengukuran Antena.....	41
5.2.3	Proses Pengujian Pengolahan Data.....	41
5.3	Analisis Hasil Pengujian	42
5.3.1	Analisis Hasil Pengujian Perancangan Antena.....	42
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Fabrikasi dan Pengukuran	44
5.3.3	Analisis Hasil Pengujian Pengolahan Data.....	46
5.4	Kesimpulan dan Ringkasan CD-5	57
	KESIMPULAN DAN SARAN	58
	DAFTAR PUSTAKA	59
	LAMPIRAN CD-1.....	61
	LAMPIRAN CD-2.....	67
	LAMPIRAN CD-3.....	69
	LAMPIRAN CD-4.....	70
	LAMPIRAN CD-5.....	73