

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN BUKU CAPSTONE DESIGN.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>UCAPAN TERIMAKASIH.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN .....</b>	<b>xvi</b>
<b>BAB 1 USULAN GAGASAN .....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI.....</b>	<b>6</b>

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
<b>BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI .....</b>		<b>9</b>
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
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI .....</b>		<b>16</b>
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
<b>BAB 5 PENGUJIAN SISTEM.....</b>		<b>40</b>
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
	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>58</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>59</b>
	<b>LAMPIRAN CD-1.....</b>	<b>61</b>
	<b>LAMPIRAN CD-2.....</b>	<b>67</b>
	<b>LAMPIRAN CD-3.....</b>	<b>69</b>
	<b>LAMPIRAN CD-4.....</b>	<b>70</b>
	<b>LAMPIRAN CD-5.....</b>	<b>73</b>