

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB 1 USULAN GAGASAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Informasi Pendukung Masalah.....	2
1.3 Analisis Umum.....	3
1.3.1 Aspek Teknologi	3
1.3.2 Aspek Kesehatan	3
1.4 Kebutuhan yang Harus Dipenuhi	4
1.5 Tujuan.....	4
1.6 Solusi Sistem yang Diusulkan.....	4
1.6.1 Karakteristik Produk.....	4
1.6.2 Skenario Penggunaan	7
1.7 Kesimpulan dan Ringkasan CD-1	9
BAB 2 DESAIN KONSEP SOLUSI	11
2.1 Spesifikasi Produk.....	11

2.1.1 Spesifikasi Produk A	11
2.1.2 Spesifikasi Produk B	12
2.2 Verifikasi	14
2.2.1 Verifikasi Spesifikasi Produk A	14
2.2.2 Verifikasi spesifikasi Produk B	15
2.3 Kesimpulan dan Ringkasan CD-2	15
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	17
3.1 Konsep Sistem	17
3.1.1 Pilihan Sistem	17
3.1.2 Kriteria	17
3.1.3 Analisis Konsep	18
3.1.4 Sistem yang akan Dikembangkan	19
3.2 Rencana Desain Sistem	20
3.3 Pengujian Komponen (Kalibrasi)	20
3.4 Jadwal Pengerjaan	22
3.5 Kesimpulan dan Ringkasan CD-3	23
BAB 4 IMPLEMENTASI	24
4.1 Implementasi Sistem	24
4.1.1 Cara Kerja Antena	24
4.1.2 Sub-Sistem 1	25
4.1.3 Sub-sistem 2	30
4.1.4 Sub-sistem 3	35
4.2 Analisis Pengerjaan Implementasi Sistem	40
4.3 Hasil Akhir Sistem	40
4.3.1 Hasil Akhir Pengujian <i>Medical Body Area Network</i> (MBAN)	41
4.3.2 Hasil Akhir Pengujian Industrial, Scientific, and Medical (ISM)	44
4.3.3 Hasil Akhir Pengujian Ultra Wide Band (UWB)	46

4.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-4	49
BAB 5 PENGUJIAN SISTEM	50
5.1 Skema Pengujian Sistem	50
5.2 Proses Pengujian.....	51
5.2.1 Pembuatan <i>Wearable Antenna</i>	51
5.2.2 Proses Pengujian 1 Antena Frekuensi <i>Medical Body Area Network (MBAN)</i>	53
5.2.3 Proses Pengujian 2 Antena Frekuensi <i>Industrial, Scientific, and Medical (ISM)</i>	59
5.2.4 Proses Pengujian 3 Antena Frekuensi <i>Ultra Wide Band (UWB)</i>	66
5.3 Analisis Hasil Pengujian	74
5.3.1 Analisis Hasil Pengujian 1 Antena Frekuensi <i>Medical Body Area Network (MBAN)</i>	74
5.3.2 Analisis Hasil Pengujian 2 Antena Frekuensi <i>Industrial, Scientific, and Medical (ISM)</i> .	76
5.3.3 Analisis Hasil Pengujian 3 Antena Frekuensi <i>Ultra Wide Band (UWB)</i>	78
5.3.4 Analisis Hasil Perbandingan Antena Frekuensi MBAN, ISM dan UWB	80
5.4 Kesimpulan dan Ringkasan CD-5	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN CD-1	84
LAMPIRAN CD-2.....	85
LAMPIRAN CD-3.....	86
LAMPIRAN CD-4.....	87
LAMPIRAN CD-5.....	90