

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
BUKU CAPSTONE DESIGN.....	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
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
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI	4
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi	4
2.2 Batasan dan Spesifikasi.....	5
2.3 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi.....	7
2.3.1 Verifikasi Antenna.....	7
2.3.2 Verifikasi Software Defined Radio.....	8
BAB 3 DESAIN RANCANGAN SOLUSI	9
3.1 Alternatif Usulan Solusi.....	9

3.1.1	Teknik Pencatuan Proximity Coupled	9
3.1.2	Teknik Pencatuan Microstrip Feedline	9
3.1.3	Teknik Gabungan.....	10
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi	11
3.2.1	Kriteria	11
3.2.2	Analisis.....	11
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	12
3.3.1	Diagram Alir Perancangan	13
3.3.2	Diagram Blok Hardware	14
3.3.4	Penentuan Spesifikasi Antena	14
3.4	Perangkat Yang Digunakan.....	15
3.4.1	Perangkat Keras	15
3.4.2	Perangkat Lunak	17
3.5	Jadwal dan Anggaran	17
BAB 4	IMPLEMENTASI.....	19
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	19
4.2	Detil Implementasi.....	20
4.2.1	Perancangan Antena MIMO Menggunakan Software Simulasi.....	20
4.2.2	Hasil simulasi Antena MIMO 4x4 Menggunakan software.....	29
4.2.3	Hasil Pengukuran Antena MIMO 4x4	34
4.3	Prosedur Pengoperasian	46
BAB 5	PENGUJIAN DAN KESIMPULAN	47
5.1	Skenario Umum Pengujian.....	47
5.2	Detil Pengujian	47
5.3	Analisis Hasil Pengujian	49
5.4	Kesimpulan.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52

LAMPIRAN CD-1	55
LAMPIRAN CD-2	56
LAMPIRAN CD-3	57
LAMPIRAN CD-4	58
LAMPIRAN CD-5	59