

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
BUKU CAPSTONE DESIGN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	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 Pencatutan Proximity Coupled	9
3.1.2 Teknik Pencatutan 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