

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
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.....	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.....	3
1.1.3 Tujuan <i>Capstone</i>	3
1.2 Analisa Solusi yang Ada	4
1.2.1 Karakteristik Produk.....	4
1.2.2 Skenario Penggunaan.....	5
BAB 2 SPESIFIKASI DAN BATASAN SOLUSI.....	6
2.1 Dasar Penentuan Spesifikasi.....	6
2.2 Pengukuran/Verifikasi Spesifikasi	7
2.2.1 Masing – masing <i>port</i> pada antena MIMO	7

2.2.2	Antena MIMO.....	8
2.2.3	Verifikasi Sistem	9
BAB 3	DESAIN RANCANGAN SOLUSI.....	11
3.1	Alternatif Usulan Solusi	11
3.1.1	Antena MIMO 8X8 Menggunakan <i>Electronic band gap</i> (EBG).....	11
3.1.2	Antena MIMO 8X8 Menggunakan Metode <i>Truncated</i> Dengan Polarisasi <i>Diversity</i>	11
3.2	Analisis dan Pemilihan Solusi.....	12
3.3	Desain Solusi Terpilih.....	14
BAB 4	IMPLEMENTASI	26
4.1	Deskripsi Umum Implementasi	26
4.2	Detail Implementasi Sistem.....	26
4.2.1	Antena MIMO 8x8 Menggunakan Metode <i>Truncated</i> dengan Polarisasi <i>Diversity</i>	26
4.2.2	Integrasi Sistem Menggunakan srsRAN	38
4.3	Prosedur Pengoperasian.....	44
BAB 5	PENGUJIAN DAN KESIMPULAN.....	45
5.1	Skenario Umum Pengujian	45
5.2	Detil Pengujian	46
5.2.1	Proses Pengujian Antena MIMO 8x8 dengan Teknik <i>Truncated edge</i> menggunakan Polarisasi <i>Diversity</i>	46
5.2.2	Skenario Pengujian Sistem	46
5.2.3	Parameter Pengujian Sistem	46
5.3	Analisis Hasil Pengujian.....	50
5.3.1	Analisis Hasil Pengukuran Antena MIMO 8x8 dengan Teknik <i>Truncated edge</i> Menggunakan Polarisasi <i>Diversity</i>	50
5.3.2	Analisis Hasil Pengujian Integrasi Antena MIMO 8x8 dengan Teknik <i>Truncated edge</i> Menggunakan Polarisasi <i>Diversity</i>	63

5.4 Kesimpulan.....	71
DAFTAR PUSTAKA.....	74
LAMPIRAN CD-1	76
LAMPIRAN CD-2	84
LAMPIRAN CD-3	85
LAMPIRAN CD-4	87
LAMPIRAN CD-5	100