

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR ISTILAH	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II KONSEP DASAR.....	4
2.1 Propagasi Gelombang Elektromagnetik Lintas Medium.....	4
2.1.1 Koefisien Pantul	5
2.1.2 <i>Return Loss</i>	5
2.2 Penyerap Gelombang Elektromagnetik (<i>Absorber</i>).....	6
2.3 Resonator Sebagai <i>Absorber</i>	7
2.3.1 Persamaan <i>Patch Absorber</i> Persegi	7

2.3.2 <i>Axially Symmetric SRR</i>	9
2.3.3 <i>S-Ring Resonator</i>	9
BAB III PERANCANGAN SISTEM	10
3.1 Pendahuluan	10
3.2 Tahapan Perancangan.....	10
3.3 Spesifikasi <i>Absorber</i>	12
3.4 Perhitungan Dimensi <i>Absorber</i> Persegi	12
3.5 Simulasi Absorber	14
3.5.1 <i>Absorber</i> Persegi.....	14
3.5.2 <i>Absorber S-Ring</i>	16
3.5.3 <i>Absorber Axially Symmetric</i>	19
BAB IV ANALISIS PENYERAP GELOMBANG ELEKTROMAGNETIK	23
4.1 Pendahuluan	23
4.2 Karakterisasi <i>Absorber S-Ring</i>	23
4.2.1 Karakterisasi Tebal Substrat <i>Absorber S-Ring</i>	23
4.2.2 Karakterisasi Lebar Resonator <i>Absorber S-Ring</i>	24
4.2.3 Karakterisasi Panjang <i>Ground Plane Absorber S-Ring</i>	25
4.2.4 Karakterisasi Panjang Resonator <i>Absorber S-Ring</i>	26
4.3 Karakterisasi <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i>	27
4.3.1 Karakterisasi Tebal Substrat <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i>	27
4.3.2 Karakterisasi Lebar Resonator <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i>	28
4.3.3 Karakterisasi Gap Resonator <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i>	29
4.3.4 Karakterisasi Jarak Antara Resonator <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i>	
29	
4.3.5 Karakterisasi Panjang Resonator <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i>	30

4.3.6 Karakterisasi Panjang Sisi Resonator <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i>	31
4.3.7 Karakterisasi Spasi Antar Resonator <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i>	32
4.4 Analisis Hasil Karakterisasi	32
BAB V KESIMPULAN dan SARAN.....	37
5.1 Kesimpulan	37
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN A	41
LAMPIRAN B	43
LAMPIRAN C	46