

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Efek perbedaan impedansi medium .....	5
Gambar 2.2	Ilustrasi gambaran <i>absorber</i> .....	8
Gambar 2.3	Model rangkaian ekivalensi <i>absorber</i> persegi .....	9
Gambar 2.4	<i>Axially symmetric SRR</i> .....	10
Gambar 2.5	<i>S-Ring Resonator</i> .....	10
Gambar 3.1	Bentuk <i>absorber</i> persegi (a), <i>axially symmetric SRR</i> (b), dan <i>s-ring</i> (c).....	11
Gambar 3.2	Diagram alir pengerjaan tugas akhir .....	12
Gambar 3.3	Konfigurasi <i>boundary</i> pada simulasi <i>absorber</i> .....	15
Gambar 3.4	Variabel pada <i>absorber</i> persegi.....	16
Gambar 3.5	Grafik <i>Return Loss</i> Dari Dimensi Awal <i>Absorber</i> Persegi .....	16
Gambar 3.6	Grafik <i>Return Loss Absorber</i> Persegi setelah optimasi.....	17
Gambar 3.7	Variabel <i>Absorber S-Ring</i> .....	17
Gambar 3.8	Grafik <i>Return Loss</i> dari dimensi awal <i>Absorber S-Ring</i> .....	18
Gambar 3.9	Grafik <i>Return Loss</i> dari <i>absorber S-Ring</i> setelah optimasi.....	18
Gambar 3.10	Bentuk resonator untuk (a) 1 sel <i>S-Ring</i> , (b) sel 2×2, (c) sel 3×3, (d) sel 4×4.....	19
Gambar 3.11	Perbandingan Grafik <i>Return Loss S-Ring Absorber</i> untuk 1 sel, sel 2×2, sel 3×3, sel 4×4.....	20
Gambar 3.12	Variabel pada <i>Absorber AS-SRR</i> .....	20
Gambar 3.13	Grafik <i>Return Loss</i> dari dimensi awal <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i> .....	21
Gambar 3.14	Grafik <i>Return Loss</i> dari <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i> Setelah Optimasi.....	21
Gambar 3.15	Bentuk resonator untuk (a) 1 sel <i>AS-SRR</i> , (b) sel 2×2, (c) sel 3×3, (d) sel 4x4 .....	22
Gambar 3.16	Perbandingan Grafik <i>Return Loss Absorber AS-SRR</i> untuk 1 sel, sel 2×2, sel 3×3, sel 4×4.....	22
Gambar 4.1	Karakterisasi Tebal Substrat pada <i>Absorber S-Ring</i> .....	24
Gambar 4.2	Karakterisasi Lebar Resonator <i>Absorber S-Ring</i> .....	24

Gambar 4.3	Karakterisasi Panjang <i>Ground Plane Absorber S-Ring</i> .....	25
Gambar 4.4	Karakterisasi Panjang Resonator <i>Absorber S-Ring</i> .....	26
Gambar 4.5	Karakterisasi Tebal Substrat <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i> .....	27
Gambar 4.6	Karakterisasi Lebar Resonator <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i> ..	28
Gambar 4.7	Karakterisasi Gap Resonator <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i> .....	29
Gambar 4.8	Karakterisasi Jarak Antara Resonator <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i> .....	30
Gambar 4.9	Karakterisasi dari Panjang Resonator <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i> .....	31
Gambar 4.10	Karakterisasi Panjang Sisi Resonator <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i> .....	31
Gambar 4.11	Karakterisasi Spasi Antar Resonator <i>Absorber Axially Symmetric SRR</i> .....	32
Gambar 4.12	Grafik karakterisasi tiap variabel <i>s-ring</i> terhadap perubahan frekuensi resonansi.....	33
Gambar 4.13	Grafik karakterisasi tiap variabel <i>s-ring</i> terhadap perubahan <i>bandwidth</i> .....	34
Gambar 4.14	Grafik karakterisasi tiap variabel <i>axially symmetric</i> terhadap perubahan frekuensi resonansi.....	35
Gambar 4.15	Grafik karakterisasi tiap variabel <i>axially symmetric</i> terhadap perubahan frekuensi resonansi.....	35