

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Blok Diagram <i>Rectenna</i> dengan RF frekuensi.....	4
Gambar 2.2 <i>T-Junction</i> , Wilkinson.....	6
Gambar 2.3 Saluran Transformer .....	6
Gambar 2.4 Antena Mikrostrip.....	7
Gambar 2.5 Bentuk-bentuk <i>Patch</i> Antena Mikrostrip.....	8
Gambar 2.6 Pengukuran <i>bandwidth</i> Berdasarkan <i>Plot Return Loss</i> .....	10
Gambar 2.7 Bentuk Umum Polarisasi .....	14
Gambar 2.8 Pola Radiasi .....	16
Gambar 2.9 Rangkaian Rectifier Sederhana.....	16
Gambar 2.10 Gambar Gelombang Masuk dan Keluaran <i>Rectifier</i> .....	17
Gambar 2.11 Gambar Rangkaian Pegganda Tegangan .....	17
Gambar 3.1 Diagram Alir Metodologi .....	21
Gambar 3.2 Diagram Alir Perancangan dan Pembuatan Antena.....	24
Gambar 4.1 Bentuk Geometri Antena Mikrostrip <i>Annular Ring</i> dengan <i>Slot Rugby Ball</i> (Sebelum Optimasi).....	28
Gambar 4.2 Bentuk Geometri Antena Mikrostrip <i>Annular Ring</i> dengan <i>Slot Rugby Ball</i> (Sesudah Optimasi).....	33
Gambar 4.3 Bentuk Geometri Antena Mikrostrip <i>Array</i> Dua Elemen (Setelah Optimasi) .....	36
Gambar 4.4 Bentuk Geometri Antena Mikrostrip <i>Array</i> Tiga Elemen (Setelah Optimasi) .....	39
Gambar 4.5 Rangkaian <i>Rectifier</i> 5 Tingkat Ganda.....	44
Gambar 5.1 Rangkaian Pengukuran <i>Return Loss</i> .....	46
Gambar 5.2 Rangkaian Pengukuran <i>Gain</i> Antena Uji.....	49
Gambar 5.3 Rangkaian Pengukuran Polarisasi Antena Uji .....	51
Gambar 5.4 Diagram Polar Polarisasi Antena Uji.....	53
Gambar 5.5a Rangkaian Pengukuran Pola Radiasi Horizontal Antena Uji dengan $\Phi = 0^\circ$ .....	54
Gambar 5.5b Rangkaian Pengukuran Pola Radiasi Horizontal Antena Uji dengan $\Phi = 90^\circ$ .....	54
Gambar 5.6 Diagram Polar Pola Radiasi Horizontal Antena Uji ( $\Phi = 0^\circ$ ) .....	56
Gambar 5.7 Diagram Polar Pola Radiasi Vertikal Antena Uji Pola Radiasi	

Vertikal ( $\phi = 90^\circ$ ).....	56
Gambar 5.8 Pola Radiasi Horizontal $\Phi = 0^\circ$ Antena Mikrostrip Hasil Simulasi Dan Hasil Pengujian .....	61
Gambar 5.9 Pola Radiasi Vertikal $\Phi = 0^\circ$ Antena Mikrostrip Hasil Simulasi Dan Hasil Pengujian.....	62
Gambar 5.10 Rangkaian Pengukuran <i>Rectenna</i> .....	63

