

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
Gambar 2.1	Bentuk Umum Polarisasi	10
Gambar 2.2	Pola Radiasi Antena	12
Gambar 2.3	Pola Radiasi Antena dalam Koordinat <i>Square</i>	12
Gambar 2.4	Struktur Antena Mikrostrip	14
Gambar 2.5	Berbagai Macam <i>Patch</i> Antena Mikrostrip	14
Gambar 2.6	<i>Patch Annular ring</i>	15
Gambar 2.7	Slot pada Elemen Peradiasi Mikrotrip Antena	16
Gambar 2.8	Struktur Dasar Antena <i>Rugby Ball</i>	17
Gambar 2.9	Geometri Slot <i>Rugby Ball</i>	20
Gambar 3.1	Diagram Alir Metodologi	21
Gambar 3.2	Diagram Alir Perhitungan Dimensi Antena Mikrostrip	23
Gambar 3.3	Diagram Alir Perencanaan dan Pembuatan Antena Mikrostrip	24
Gambar 3.4	Diagram Alir Perencanaan dan Pembuatan Antena Mikrostrip	30
Gambar 3.5	Diagram Alir Analisa <i>Bandwidth</i> Antena Mikrostrip	27
Gambar 3.6	Diagram Alir Analisa <i>Gain</i> Antena Mikrostrip	28
Gambar 3.7	Diagram Alir Analisa Polarisasi Antena Mikrostrip	28
Gambar 3.8	Diagram Alir Analisa Pola Radiasi Antena Mikrostrip	29
Gambar 4.1	Bentuk Geometri Antena Mikrostrip <i>annular ring</i> dengan slot <i>rugby ball</i> (sebelum Optimasi)	34
Gambar 4.2	Diagram Polar Pola Radiasi Antena Mikrostrip <i>Annular ring</i> dengan Slot <i>Rugby ball</i> pada Frekuensi 1700 MHz	45
Gambar 4.3	Gambar 3D Pola Radiasi Antena Mikrostrip <i>Annular ring</i> dengan Slot <i>Rugby ball</i> pada Frekuensi 1700 MHz	46
Gambar 4.4a	Pola Radiasi 2D Horizontal (Antena dengan <i>Slot</i> Persegi Panjang)	48
Gambar 4.4	Antena Mikrostrip <i>Annular ring</i> Tanpa Slot	46

Gambar 4.5	Diagram Polar Pola Radiasi Antena Mikrostrip <i>Annular ring</i> Tanpa Slot pada Frekuensi 1200 MHz	50
Gambar 4.6	Diagram 3D Pola Radiasi Antena Mikrostrip <i>Annular ring</i> Tanpa Slot pada Frekuensi 1200 MHz	51
Gambar 4.7	Bentuk Geometri Antena Mikrostrip <i>Annular ring</i> dengan Slot Persegi	51
Gambar 4.8	Diagram Polar Pola Radiasi Antena Mikrostrip <i>Annular ring</i> dengan Slot Persegi pada Frekuensi 1400 MHz	57
Gambar 4.9	Diagram 3D Pola Radiasi Antena Mikrostrip <i>Annular ring</i> dengan Slot Persegi pada Frekuensi 1400 MHz	58
Gambar 4.10	Antena Mikrostrip <i>Annular ring</i> dengan Slot Lingkaran	58
Gambar 4.11	Diagram Polar Pola Radiasi Antena Mikrostrip <i>Annular ring</i> dengan Slot Lingkaran pada Frekuensi 1800 MHz	63
Gambar 4.12	Diagram 3D Pola Radiasi Antena Mikrostrip <i>Annular ring</i> dengan Slot Lingkaran pada Frekuensi 1800 MHz	64
Gambar 5.1	Rangkaian Pengukuran <i>Return Loss</i>	87
Gambar 5.2	Rangkaian Pengukuran <i>Gain</i> Antena	91
Gambar 5.3	Rangkaian Pengukuran Polarisasi Antena	94
Gambar 5.4	Rangkaian Pengukuran Pola Radiasi Horizontal Antena Uji	97
Gambar 5.5a	Rangkaian Pengukuran Pola Radiasi Vertikal Antena Uji untuk mendapatkan $\theta_1$	98
Gambar 5.5b	Rangkaian Pengukuran Pola Radiasi Vertikal Antena Uji untuk mendapatkan $\theta_2$	98