

## DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
Gambar 2.1a	Polarisasi Linear Vertikal	10
Gambar 2.1b	Polarisasi Linear Horizontal	10
Gambar 2.1c	Polarisasi <i>Circular –Left Hand</i>	10
Gambar 2.1d	Polarisasi <i>Circular –Right Hand</i>	10
Gambar 2.1e	Polarisasi Elips– <i>Right Hand</i>	10
Gambar 2.1f	Polarisasi Elips– <i>Left Hand</i>	10
Gambar 2.2a	Pola Radiasi Antena	12
Gambar 2.2b	Pola Radiasi Antena dalam Koordinat <i>Square</i>	12
Gambar 2.3	Pembagian Daerah Medan Radiasi Antena	16
Gambar 2.4	Struktur Antena Mikrostrip	17
Gambar 2.5	Macam-Macam Bentuk Elemen Mikrostrip	17
Gambar 2.6a	<i>Slotted Equilateral Triangular Microstrip Antenna</i>	19
Gambar 2.6b	<i>Stacked Triangular Microstrip Antenna</i>	19
Gambar 2.6c	<i>Slotted Parasitic Triangular Microstrip Antenna</i>	19
Gambar 2.7a	Antena Mikrostrip dengan <i>Finite Ground Plane</i>	21
Gambar 2.7b	Antena Mikrostrip dengan <i>Infinite Ground Plane</i>	21
Gambar 3.1	Diagram Alir Metodologi	25
Gambar 3.2	Diagram Alir Perhitungan Dimensi Antena Mikrostrip	28
Gambar 3.3	Diagram Alir Simulasi Pengaruh <i>Finite Ground Plane</i> terhadap Antena Mikrostrip Segitiga Sama Sisi dengan <i>Slot</i> Persegi Panjang	29
Gambar 3.4	Diagram Alir Perencanaan dan Pembuatan Antena Mikrostrip	30
Gambar 3.5	Diagram Alir Analisa <i>Bandwidth</i> Antena Mikrostrip	33
Gambar 3.6	Diagram Alir Analisa <i>Gain</i> Antena Mikrostrip	34
Gambar 3.7	Diagram Alir Analisa Polarisasi Antena Mikrostrip	34
Gambar 3.8	Diagram Alir Analisa Pola Radiasi Antena Mikrostrip	35
Gambar 4.1	Bentuk Geometri Antena Mikrostrip Segitiga Sama Sisi dengan <i>Slot</i> Persegi Panjang (sebelum Optimasi)	40
Gambar 4.2a	Antena Mikrostrip Segitiga Sama Sisi dengan <i>Slot</i>	43

	Persegi Panjang	
Gambar 4.2b	Antena Mikrostrip Segitiga Sama Sisi tanpa <i>Slot</i>	43
	Persegi Panjang	
Gambar 4.3a	Pola Radiasi 3D Konfigurasi <i>Infinite</i> (Antena dengan <i>Slot</i> Persegi Panjang)	48
Gambar 4.3b	Pola Radiasi 3D Konfigurasi <i>Infinite</i> (Antena tanpa <i>Slot</i> Persegi Panjang)	48
Gambar 4.4a	Pola Radiasi 2D Horizontal (Antena dengan <i>Slot</i> Persegi Panjang)	48
Gambar 4.4b	Pola Radiasi 2D Horizontal (Antena tanpa <i>Slot</i> Persegi Panjang)	48
Gambar 4.5a	Pola Radiasi 2D Vertikal (Antena dengan <i>Slot</i> Persegi Panjang)	48
Gambar 4.5b	Pola Radiasi 2D Vertikal (Antena tanpa <i>Slot</i> Persegi Panjang)	48
Gambar 4.6	Variabel Perubahan Ukuran <i>Ground Plane</i>	52
Gambar 4.7	Variabel Perubahan Bentuk <i>Ground Plane</i>	52
Gambar 4.8	Variabel Perubahan Bentuk <i>Ground Plane</i> (Lingkaran)	52
Gambar 4.9	Dimensi <i>Ground Plane</i> yang digunakan untuk variasi peletakan antena	53
Gambar 4.10	Variabel Perubahan Dimensi <i>Ground Plane</i> dengan bentuk sama dan menyerupai elemen peradiasi	53
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