

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Konsep S-parameter pada sistem dua terminal	6
Gambar 2.2	Konsep S-parameter pada sistem dua terminal	7
Gambar 2.3	Ilustrasi <i>bandwidth</i> untuk $VSWR \leq 1.5$	8
Gambar 2.4	Polarisasi linier (a) arah vetikal (b) arah horizontal	11
Gambar 2.5	Polarisasi Lingkaran (a) Searah jarum jam (b) Berlawanan arah jarum jam	12
Gambar 2.6	Konstruksi Antena Mikrostrip (a) tampak atas (b) tampak samping	13
Gambar 2.7	Pola medan listrik pada saluran mikrostrip	14
Gambar 2.8	Konstruksi Antena Mikrostrip	16
Gambar 2.9	Struktur Antipodal Vivaldi Antenna	16
Gambar 2.10	Struktur Antipodal Vivaldi Antenna	16
Gambar 2.11	(a) mode pengukuran dengan mendeteksi hasil refleksi energy (b) hasil observasi efek dari energi yang ditransmisikan melaului material	17
Gambar 2.12	Evolusi konfigurasi antena vivaldi dengan <i>Two-eye Shaped Slots</i>	20
Gambar 2.13	Evolusi konfigurasi antena vivaldi dengan <i>Two-eye Shaped Slots</i>	20
Gambar 3.1	Flowchart Pembuatan Antenna Vivaldi	23
Gambar 3.2	Desain original vivaldi antena (a) Patch Vivaldi antena (b) Feedline Vivaldi antena	25
Gambar 3.3	Desain Two-Eye shaped pada antena vivaldi original	26
Gambar 4.1	Desain original vivaldi antena (a) Patch Vivaldi antena (b) Feedline Vivaldi antena	29
Gambar 4.2	Grafik s11 Hasil Simulasi desain original antena vivaldi	29
Gambar 4.3	Hasil Simulasi <i>Gain</i> Antena Vivaldi Awal	30
Gambar 4.4	Modifikasi Penambahan <i>Two-eye Shaped</i> pada Patch	31
Gambar 4.5	Grafik s11 Hasil Simulasi Modifikasi Penambahan <i>Two-eye Shaped</i> pada patch antena	31
Gambar 4.6	<i>Gain</i> Hasil Simulasi Modifikasi Penambahan <i>Two-eye Shaped</i> .	32
Gambar 4.7	Modifikasi Bentuk <i>Two-eye Shaped</i> ada Patch	33

Gambar 4.8 Grafik s_{11} Hasil Simulasi Memodifikasi bentuk <i>Two-eye Shaped</i> Pada Patch	33
Gambar 4.9 <i>Gain</i> Hasil Simulasi Memodifikasi bentuk <i>Two-eye Shaped</i> Pada Patch	34
Gambar 4.10 Antena vivaldi Hasil Pabrikasi	35
Gambar 4.11 Setup Pengukuran Antenna dengan <i>VNA (Vector Network Analyzer)</i>	35
Gambar 4.12 Hasil Pengukuran Antena Vivaldi	36
Gambar 4.13 Proses Pengukuran Antena Vivaldi	37
Gambar 4.14 Grafik Perbandingan hasil Faktor Refleksi Antena Vivaldi Simulasi dan Pengukuran	37
Gambar 4.14 Grafik Perbandingan hasil Faktor Refleksi Antena Vivaldi Simulasi dan Pengukuran	37

