

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1-1 Diagram Alir Perancangan.....	4
Gambar 1-2 Diagram Alir Pengujian.....	5
Gambar 2-1 Diagram Antena Tricula Strip Tunggal Eksponensial.....	8
Gambar 2-2 Grafik Variasi Impedansi $Z(L)$ Sepanjang Saluran Eksponensial L	8
Gambar 2-3 Grafik Respon Magnitude Koefisien Pantul	9
Gambar 2-4 Saluran Dua Kawat Sejajar	10
Gambar 2-5 Ekuivalensi Bentuk Silinder Dengan Plat.....	10
Gambar 2-6 Antena Tricula Tampak Atas Tanpa Plat.....	11
Gambar 2-7 Antena Tricula Tampak Depan	11
Gambar 3-1 Flow Chart Pembuatan Antena	13
Gambar 3-2 Pengukuran Permittivitas Antena.....	18
Gambar 3-3 Hubungan Sudut Segitiga (θ) dengan impedansi input.....	21
Gambar 3-4 Konstruksi Catuan	21
Gambar 3-5 Representasi Kuantitas Medan Vektor Pada Suatu Tetrahedron	23
Gambar 3-6 Diagram Alir Proses Simulasi.....	24
Gambar 3-7 (a) Tampilan HFSS 9-2 Beserta Pemodelan Antena (b) Tampak Atas (c) Tampak Samping.....	26
Gambar 3-8 VSWR Antena Hasil Simulasi	28
Gambar 3-9 Nilai Gain Antena Simulasi	29
Gambar 3-10 Pola Radiasi Antena Hasil Simulasi.....	29
Gambar 4-1 Tata Letak Ruangan Pengukuran	31
Gambar 4-2 Konfigurasi Pengukuran VSWR dan Bandwidth Antena Tricula...	33
Gambar 4-3 Hasil Pengukuran VSWR dan Bandwidth Antena Tricula.....	34
Gambar 4-4 Hasil Pengukuran Impedansi Antena Tricula Eksponensial.....	35
Gambar 4-5 Konfigurasi Pengukuran Pola Radiasi Antena.....	35
Gambar 4-6 Pola Radiasi Antena Tricula	37
Gambar 4-7 Konfigurasi Pengukuran Polarisasi Antena	37
Gambar 4-8 Konfigurasi Pengukuran Gain Antena.....	38
Gambar 4-9 Grafik Frekuensi terhadap Gain Antena.....	43