

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Prinsip Dasar Dari <i>Aperture Sintesis</i>	6
Gambar 2.2 Geometri <i>Synthetic Aperture Radar</i>	6
Gambar 2.3 Jenis-jenis Polarisasi Gelombang Elektromagnteik.....	8
Gambar 2.4 (a) Polarisais Linear (b) Polarisasi Sirkular (c) Polarisasi Elips	8
Gambar 2.5 Parameter Polarisasi	9
Gambar 2.6 Konfigurasi Antena Mikrostrip.....	10
Gambar 2.7 <i>Proximity Coupled Microstrip Feed</i>	10
Gambar 3.1 Blok Diagram CP-SAR.....	13
Gambar 3.2 (a)Desain UAV (b) Profile UAV	14
Gambar 3.3 Diagram Alir.....	15
Gambar 3.4 Desain Antena <i>Patch</i> Lingkaran Menggunakan <i>Software</i> Antena.....	20
Gambar 3.5 Nilai <i>Return Loss Patch</i> Lingkaran	21
Gambar 3.6 Nilai <i>Axial Ratio Patch</i> Lingkaran	21
Gambar 3.7 Desain Antena <i>Patch</i> Persegi Menggunakan <i>Software</i> Antena.....	23
Gambar 3.8 Nilai <i>Return Loss Patch</i> Persegi	23
Gambar 3.9 Nilai <i>Axial Ratio Patch</i> Persegi	23
Gambar 3.10 Desain <i>Patch</i> Lingkaran <i>Truncated Edge/Corner</i>	24
Gambar 3.11 Hasil Simulasi <i>Return Loss Patch</i> Lingkaran <i>Truncated Edge/Corner</i>	24
Gambar 3.12 Hasil Simulasi <i>Axial Ratio Patch</i> Lingkaran <i>Truncated Edge/Corner</i>	24
Gambar 3.13 Grafik <i>Return Loss</i> dan <i>Axial Ratio</i> Terhadap Perubahan Ukuran <i>Patch</i> (r)	25
Gambar 3.14 Grafik <i>Return Loss</i> dan <i>Axial Ratio</i> Terhadap Perubahan Panjang Catuan pc ...	26
Gambar 3.15 Grafik <i>Return Loss</i> dan <i>Axial Ratio</i> Terhadap Perubahan Panjang Catuan lc ...	26
Gambar 3.16 Grafik <i>Return Loss</i> dan <i>Axial Ratio</i> Terhadap Perubahan Panjang Catuan tr	27
Gambar 3.17 Desain <i>Patch</i> Persegi <i>Truncated Edge/Corner</i>	28
Gambar 3.18 Hasil Simulasi <i>Return Loss</i> dan <i>Axial Ratio</i> Patch Persegi	28

Gambar 3.19 Hasil Simulasi <i>Return Loss</i> dan <i>Axial Ratio</i> Terhadap Perubahan Panjang Lebar <i>Patch (l)</i> Persegi.....	29
Gambar 3.20 Hasil Simulasi <i>Return Loss</i> dan <i>Axial Ratio</i> Terhadap Perubahan Panjang Catuan <i>pl Patch</i> Persegi	29
Gambar 3.21 Hasil Simulasi <i>Return Loss</i> dan <i>Axial Ratio</i> Terhadap Perubahan Lebar Catuan <i>wl Patch</i> Persegi.....	30
Gambar 3.22 Hasil Simulasi <i>Return Loss</i> dan <i>Axial Ratio</i> Terhadap Perubahan <i>tr Patch</i> Persegi.....	31
Gambar 3.23 Grafik <i>Axial Ratio Patch</i> Lingkaran	32
Gambar 3.24 Polarisasi <i>Patch</i> Lingkaran.....	32
Gambar 3.25 Grafik <i>Bandwidth Impedansi Patch</i> Lingkaran	33
Gambar 3.26 Grafik Gain Pada Antena <i>Patch</i> Lingkaran	33
Gambar 3.27 Grafik <i>Axial Ratio Patch</i> Persegi	35
Gambar 3.28 Polarisasi <i>Patch</i> Persegi.....	35
Gambar 3.29 Grafik <i>Bandwidth Impedansi Patch</i> persegi	36
Gambar 3.30 Grafik Gain Pada Antena <i>Patch</i> Persegi	36
Gambar 3.31 Realisasi Antena	37
Gambar 4.1 Tampilan <i>Network Analyzer</i>	39
Gambar 4.2 Grafik <i>Retrun Loss</i> Hasil Pengukuran <i>Patch</i> Lingkaran	39
Gambar 4.3 Grafik <i>Return Loss</i> Hasil Pengukuran <i>Patch</i> Persegi	40
Gambar 4.4 Tampilan <i>Signal Generator</i>	41
Gambar 4.5 Skema Pengukuran Pola Radiasi	41
Gambar 4.6 Pola Radiasi Secara Azimut Pada Frekuensi 1.27 GHz <i>Patch</i> Lingkaran	42
Gambar 4.7 Polaradiasi Secara Elevasi Pada Frekuensi 1.27 GHz <i>Patch</i> Lingkaran	42
Gambar 4.8 Polaradiasi Secara Azimut Pada Frekuensi 1.27 GHz <i>Patch</i> Persegi.....	43
Gambar 4.9 Polaradiasi Secara Elevasi Pada Frekuensi 1.27 GHz <i>Patch</i> Persegi	43
Gambar 4.10 Skema Pengukuran Polarisasi	44
Gambar 4.11 Skema Pengukuran Gain	46

