

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Geometri SAR [2]	7
Gambar 2. 2 Blok Diagram Circularly Polarized Synthetic Aperture Radar (CP SAR) [11].....	9
Gambar 2. 3 Struktur CP-SAR Onboard μ SAT Sebelum Diluncurkan [13]	10
Gambar 2. 4 Ilustrasi Pendimensian μ SAT CP-SAR [7]	10
Gambar 2. 5 Antena Asymmetric Square patch dengan Circular Patch pada Tiap Ujungnya (a) Tampak bawah (b) Tampak Depan [5]	11
Gambar 2. 6 Gambar Proximity Coupled Feeding [9].....	13
Gambar 2. 7 Antena Parasitic (a) Single Feed (b) Dual Feed [13][10].....	15
Gambar 2. 8 (a) Geometri dari Linier Array (b) Geometri dari Planar Array [5].	17
Gambar 2. 9 Antena Microstrip dan Sistem Koordinat [5].....	18
Gambar 2. 10 Konstanta Dielektrik Efektif [5].....	18
Gambar 3. 1 Flowchart PerancanganAntena.....	23
Gambar 3. 2 Design Antena (a) Tampak Depan (b) Catuan (c) Tampak Bawah ..	25
Gambar 3. 3 Design Antena (a) Tampak Depan (b) Catuan (c) Tampak Bawah ..	25
Gambar 3. 4 Hasil Optimasi Single Square patch (a)Gain RHCP (b) Gain LHCP	28
Gambar 3. 5 Design Antena Susunan 2 Elemen (a)Tampak Depan (b)Catuan	28
Gambar 3. 6 Pengaruh perubahan jarak antar elemen terhadap return loss dan axial ratio.....	29
Gambar 3. 7 Desain Antena Array 4x8 elemen	30
Gambar 3. 8 Antena dengan (a) Front Parasitic, (b) End-Parasitic (c) Front-End Parasitic	31
Gambar 4. 1 Konfigurasi Pengukuran Return loss dan VSWR pada Microstrip Patch.....	35
Gambar 4. 2 Konfigurasi Pengukuran Return loss dan VSWR pada Mikrostrip Parasitic	36
Gambar 4. 3 Grafik Return Loss Pengukuran VS Simulasi Antena Tanpa Parasitik.....	37

Gambar 4. 4 Grafik Return Loss Simulasi VS Pengukuran Antena Parasitik	38
Gambar 4. 5 Skema Pengukuran Polarisasi	38
Gambar 4. 6 Grafik Axial ratio Pada Frekuensi 1.25 GHz- 1.29 GHz	41
Gambar 4. 7 Grafik Axial ratio Pada Frekuensi 1.25 GHz- 1.29 GHz	43
Gambar 4. 8 Grafik Axial ratio Pada $\varphi=0^\circ$ Sweep $\theta = -15^\circ-15^\circ$	45
Gambar 4. 9 Grafik Axial ratio Pada $\theta = 0^\circ$ Sweep $\varphi = 75^\circ-105^\circ$	46
Gambar 4. 10 Grafik Axial ratio Pada $\varphi=0^\circ$ Sweep $\theta = -15^\circ-15^\circ$	47
Gambar 4. 11 Grafik Axial ratio Pada $\theta = 0^\circ$ Sweep $\varphi = 75^\circ-105^\circ$	48
Gambar 4. 12 Polaradiasi Secara Azimuth pada Frekuensi 1,27 GHz.....	49
Gambar 4. 13 Polaradiasi Secara Elevasi pada Frekuensi 1,27 GHz.....	49
Gambar 4. 14 Polaradiasi Secara Azimuth pada Frekuensi 1,27 GHz.....	50
Gambar 4. 15 Polaradiasi Secara Elevasi pada Frekuensi 1,27 GHz.....	50
Gambar 4. 16 Skematik Pengukuran Gain	51
Gambar 4. 17 Hasil Pengukuran Gain Antena	52
Gambar 4. 18 Hasil Pengukuran Gain Antena	53
Gambar 4. 19 Δ Gain Antena Terhadap Penambahan Jumlah Elemen Susunan ...	58
Gambar 4. 20 Δ Gain Antena Terhadap Penambahan Jumlah Elemen Susunan Pada Antena Parasitic.....	58