

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Geometri Pencitraan SAR ^[2]	5
Gambar 2. 2 Catuan Polarisasi Sirkular ^[6]	7
Gambar 2. 3 Pencatuan Dual-Feed	8
Gambar 2. 4 Struktur Mikrostrip Antena	8
Gambar 2. 5 Bentuk Umum Patch Antena Mikrostrip ^[10]	9
Gambar 3. 1 Blok Diagram Circularized Polarization SAR (Synthetic Apperture Radar) (CP SAR) ^[3]	12
Gambar 3. 2 Perancangan dan Realisasi Antena pada Penelitian Sebelumnya ^[3]	13
Gambar 3. 3 Flowchart Perancangan dan Realisasi Antena Error! Bookmark not defined.	
Gambar 3. 4 Teknik Pencatuan Dual-Feed	17
Gambar 3. 5 Perancangan Antenan Berdasarkan Perhitungan	19
Gambar 3. 6 Grafik S _{1,1} dari Hasil Perhitungan	20
Gambar 3. 7 Optimasi Parameter S _{1,1}	20
Gambar 3. 8 Grafik S _{1,1} Setelah Optimasi	21
Gambar 3. 9 Grafik Axial Ratio Perancangan Antena dari Hasil Perhitungan	21
Gambar 3. 10 Perancangan Slot Awal Antena	21
Gambar 3. 11 Optimalisasi Nilai Axial Ratio pada Perancangan Slot Awal	22
Gambar 3. 12 Perancangan Akhir Slot Antena	22
Gambar 3. 13 Optimalisasi Nilai Axial Ratio pada Perancangan Akhir Slot Antena	22
Gambar 3. 14 Optimalisasi Nilai VSWR pada Perancangan Akhir Slot Antena	23
Gambar 3. 15 Grafik VSWR tanpa Elemen Parasitik	23
Gambar 3. 16 Grafik S _{1,1} tanpa Elemen Parasitik	23
Gambar 3. 17 Grafik Pola Radiasi tanpa Elemen Parasitik pada Arah Azimut	24
Gambar 3. 18 Grafik Pola Radiasi tanpa Elemen Parasitik pada Arah Elevasi	24
Gambar 3. 19 Grafik Gain Antena tanpa Elemen Parasitik	25

Gambar 3. 20 Grafik Axial Ratio tanpa Elemen Parasitik	25
Gambar 3. 21 Perancangan Antena dengan Elemen Parasitik.....	26
Gambar 3. 22 Optimalisasi VSWR Antena dengan Elemen Parasitik	26
Gambar 3. 23 Optimalisasi Gain Antena dengan Elemen Parasitik	26
Gambar 3. 24 Grafik VSWR Antena dengan Elemen Parasitik	27
Gambar 3. 25 Pola Radiasi Antena dengan Elemen Parasitik pada $\phi = (0^\circ, 180^\circ)$	28
Gambar 3. 26 Pola Radiasi Antena dengan Elemen Parasitik pada $\phi = (90^\circ, 270^\circ)$	28
Gambar 3. 27 Gain Antena dengan Elemen Parasitik	29
Gambar 3. 28 Grafik Nilai Axial Ratio Antena dengan Elemen Parasitik.....	29
Gambar 3. 29 Realisasi Antena	30
Gambar 4. 1 Effective Bandwidth Antena.....	31
Gambar 4. 2 Gain Left Handed Circular Polarization	32
Gambar 4. 3 Distribusi Arus Permukaan.....	32
Gambar 4. 4 Grafik Axial Ratio vs Stepped Theta saat Phi 0°	33
Gambar 4. 5 Grafik Axial Ratio vs Stepped Theta saat Phi 90°	33
Gambar 4. 6 Grafik Perbandingan Simulasi dan Pengukuran VSWR	35
Gambar 4. 7 Grafik Perbandingan Simulasi dan Pengukuran Return Loss.....	36
Gambar 4. 8 Pengukuran Pola Radiasi Bidang Azimut	37
Gambar 4. 9 Pengukuran Pola Radiasi Bidang Elevasi.....	38
Gambar 4. 10 Grafik Perbandingan AR Simulasi dan Pengukuran	39