

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Antena Mikrostrip	20
Gambar 2.2 Berbagai bentuk <i>patch</i> antenna <i>microstrip</i>	21
Gambar 2.3 Pola Radiasi Unidirectional.....	24
Gambar 2.4 Pola Radiasi Omnidirectional.....	24
Gambar 2.5 Pola Radiasi Isotropis.....	25
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan	29
Gambar 3.2 Radius pada <i>patch</i>	32
Gambar 3.3 Pencatuan Coaxial	32
Gambar 3.4 Dimensi <i>ground plane</i> antena	33
Gambar 3.5 Perancangan Struktur Wajan Bolic diusulkan.....	34
Gambar 3.6 Gap Antara Antena Mikrostrip dan wajan bolic	34
Gambar 3.7 Bentuk Perancangan Antena Design Awal	35
Gambar 3.8 Rancangan Tampak Depan dan Belakang.....	35
Gambar 3.9 Nilai <i>Return Loss</i> Antena <i>Patch Circular</i> Design Awal/Pengukuran	36
Gambar 3.10 Nilai Gain Antena <i>Patch Circular</i> Design Awal/Pengukuran	36
Gambar 3.11 Bentuk Perancangan Antena Design Awal Setelah Optimasi.....	37
Gambar 3.12 Rancangan Antena Tampak Depan dan Belakang	37
Gambar 3.13 Nilai <i>Return Loss</i> Antena <i>Patch Circular</i>	38
Gambar 3.14 Nilai VSWR Antena <i>Patch Circular</i>	38
Gambar 3.15 Nilai Gain Antena <i>Patch Circular</i>	39
Gambar 3.16 Hasil pola radiasi setelah dioptimasi.....	39
Gambar 3.17 Desain Antena awal Optim dengan penambahan mangkok alumunium	40
Gambar 3.18 Nilai <i>Return Loss</i> Antena dengan mangkok alumunium	42
Gambar 3.19 Nilai VSWR Antena dengan mangkok alumunium	42
Gambar 3.20 Hasil pola radiasi Antena dengan mangkok alumunium.....	42
Gambar 3.21 Fabrikasi Antena sebelum ditambahkan reflektor.....	43
Gambar 3.22 Fabrikasi Antena ditambahkan mangkok alumunium.....	43
Gambar 3.23 Fabrikasi Antena ditambahkan mangkok alumunium.....	43
Gambar 4.1 Konfigurasi NA dengan Antena	45
Gambar 4.2 Skema Pengukuran Pola Radiasi.....	46

Gambar 4.3 Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> Antena tanpa reflektor mangkok & wajan	47
Gambar 4.4 Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> Antena reflektor mangkok dan wajan bolic.....	48
Gambar 4.5 Hasil Pengukuran VSWR Antena tanpa reflektor mangkok & wajan	49
Gambar 4.6 Hasil Pengukuran VSWR Antena reflektor mangkok.....	49
Gambar 4.7 Pola Radiasi Antena <i>circular</i> Azimuth (kiri),Elevasi (kanan)	50
Gambar 4.8 Pola Radiasi Antena reflektor mangkok Azimuth (kanan),Elevasi (kiri)	50
Gambar 4.9 Pola Radiasi Antena reflektor wajan bolic Azimuth (kanan), Elevasi (kiri).....	50
Gambar 4.10 Proses Pengukuran Gain.....	51