

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konfigurasi Antena Mikrostrip.....	8
Gambar 2. 2 Bentuk Patch Antena Mikrostrip	8
Gambar 2. 3 Antena Patch Circular.....	10
Gambar 2. 4 Dimensi Antena Mikrostrip	11
Gambar 2. 5 Pencatuan Antena Mikrostrip	12
Gambar 2. 7 Unit Sel Persegi	17
Gambar 3. 1 Diagram Alir Sistem.....	19
Gambar 3. 2 Desain Antena Depan (kiri) dan Belakang (kanan).....	22
Gambar 3. 3 Nilai Return Loss Antena Patch Circular Sebelum Optimasi.....	23
Gambar 3. 4 Nilai VSWR Antena Patch Circular Sebelum Optimasi.....	23
Gambar 3. 5 Desain Antena Depan (kiri) dan Belakang (kanan) Setelah Optimasi	23
Gambar 3. 6 Nilai Return Loss Antena Patch Circular Setelah Optimasi	24
Gambar 3. 7 Nilai VSWR Antena Patch Circular Setelah Optimasi.....	24
Gambar 3. 8 Gain Antena Patch Circular Setelah Optimasi	24
Gambar 3. 9 Desain Antena Depan dengan Slot di Bagian Tengah.....	25
Gambar 3. 10 Nilai Return Loss Antena Patch Circular dengan Slot 20 mm	25
Gambar 3. 11 Nilai VSWR Antena Patch Circular dengan Slot 20 mm	25
Gambar 3. 12 Gain Antena Patch Circular dengan Slot.....	26
Gambar 3. 13 Pola Radiasi Antena Patch Circular dengan Slot 20 mm	26
Gambar 3. 14 Desain AMC Dua Dimensi (kiri) dan Samping (kanan)	30
Gambar 3. 15 Nilai Fasa Refleksi Simulasi Awal Unit Sel.....	30
Gambar 3. 16 Nilai Magnitude S11 Simulasi Awal Unit Sel.....	30
Gambar 3. 17 Nilai Fasa Refleksi Unit Sel Setelah Optimasi	31
Gambar 3. 18 Nilai Magnitude S11 Unit Sel Setelah Optimasi	31
Gambar 3. 19 Desain AMC Setelah Ditambah Slot	31
Gambar 3. 20 Nilai Fasa Refleksi Unit Setelah Dengan Slot.....	32
Gambar 3. 21 Desain AMC Struktur Lengkap.....	33
Gambar 3. 22 Nilai Fasa Refleksi AMC Struktur Lengkap	33

Gambar 3. 23 Desain Antena Terintegrasi Reflektor AMC	34
Gambar 3. 24 Nilai Return Loss Antena Terintegrasi AMC	35
Gambar 3. 25 Nilai Gain Antena Terintegrasi AMC.....	35
Gambar 4. 1 Network Analyzer (kiri), Spectrum Analyzer dan Signal Generator (kanan).....	36
Gambar 4. 2 Perbandingan Nilai Return Loss Simulasi dan Pengukuran Terintegrasi dan Tidak Terintegrasi AMC	40
Gambar 4. 3 Pengukuran Parameter Luar	41
Gambar 4. 4 Pengukuran Parameter Luar dengan Antena Referensi	42
Gambar 4. 5 Pola Radiasi: Azimuth (kiri), Elevasi (kanan).....	43
Gambar 4. 6 Pola Radiasi Terintegrasi AMC: Azimuth (kiri), Elevasi (kanan) ..	43