

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Rangkain Resonator Seri	7
Gambar 2. 2 Rangkain Pengganti Sebuah Antena Mikrostrip	7
Gambar 2. 3 Elemen Dasar Antena Mikrostrip.....	8
Gambar 2. 4 Penampang Melintang Saluran Mikrostrip dan Distribusi Medan Magnetik dan Medan Listrik.....	8
Gambar 2. 5 Penampang Saluran Transmisi Mikrostrip	10
Gambar 2. 6 Struktur Coplanar Waveguide.....	14
Gambar 2. 7 Coplanar Waveguide.....	15
Gambar 2. 8 Struktur Mikrostrip Line	16
Gambar 3. 1. Blok Diagram Pengerjaan Proyek Akhir	18
Gambar 3. 2 Blok Diagram Komunikasi Wifi Secara Umum	19
Gambar 3. 3 Rancangan Atena Mikrostrip Awal Tmpak Depan	20
Gambar 3. 4 Rancangan Atena Mikrostrip Awal Tampak Belakang	20
Gambar 3. 5 Hasil Simulasi Awal Rerutn Loss (s11)	25
Gambar 3. 6 Hasil Simulasi awal VSWR (s11)	25
Gambar 3. 7 Hasil Simulasi Awal Impedansi.....	26
Gambar 3. 8 Perancangan CPW	27
Gambar 3. 9 Hasil Simulasi Optimalisasi Pada Panjang Saluran Transmisi	29
Gambar 3. 10 Pemotongan Dimensi Patch Kiri dan Kanan.....	30
Gambar 3. 11 Hasil Simulasi Optimalisasi Pada Lebar Saluran Transmisi	30
Gambar 3. 12 Hasil Simulasi Optimalisasi Pada Panjang Saluran Transmisi	31
Gambar 3. 13 Penambahan CPW Di Bagian Atas.....	31
Gambar 3. 14 Hasil Optimalisasi ke 4 (Panjang Slot CPW).....	32
Gambar 3. 15 Hasil Optimalisasi ke 4 (Lebar Slot CPW).....	32
Gambar 3. 16 Hasil Optimalisasi Tinggi Ground.....	33
Gambar 3. 17 Hasil Optimalisasi W dan L Pertama.....	33
Gambar 3. 18 Hasil Optimalisasi W dan L Kedua	34
Gambar 3. 19 Hasil Optimalisasi Dimensi W dan L.....	34
Gambar 3. 20 Hasil Dimensi Optimasi pertama	34
Gambar 3. 21 Nilai Hasil Simulasi Return Loss s11.....	35
Gambar 3. 22 Nilai Hasil Simulasi VSWR	36
Gambar 3. 23 Hasil Gambar Pergerakan Medan E (Listrik).....	36
Gambar 3. 24 Hasil Gambar Pergerakan Medan H (Magnet).....	37
Gambar 3. 25 Hasil Impedansi Frekuensi 2.4 GHz	37
Gambar 3. 26 Hasil Simulasi Gain	38
Gambar 3. 27 Hasil Simulasi Polaradiasi 2D Arah (Phi 90) Frekuensi 2.4 GHz.....	38
Gambar 3. 28 Hasil Simulasi Polaradiasi 2D Arah (Phi 0) Frekuensi 2.4 GHz.....	39
Gambar 3. 29 Hasil Desain Optimasi Tipe Kedua.....	39

Gambar 3. 30 Nilai Hasil Simulasi Return Loss s11.....	40
Gambar 3. 31 Nilai Hasil Simulasi VSWR	41
Gambar 3. 32 Hasil Gambar Pergerakan Medan E (Listrik).....	41
Gambar 3. 33 Hasil Gambar Pergerakan Medan H (Magnet).....	42
Gambar 3. 34 Hasil Impedansi Frekuensi 2.4 GHz	42
Gambar 3. 35 Hasil Simulasi Gain	43
Gambar 3. 36 Hasil Simulasi Polaradiasi 2D Arah (Phi 90) Frekuensi 2.4 GHz	43
Gambar 3. 37 Hasil Simulasi Polaradiasi 2D Arah (Phi 0) Frekuensi 2.4 GHz	44
Gambar 3. 38 Hasil Febrikasi Antena	45
Gambar 4. 1 Tata Letak Ruangan Pada Saat Pengukuran	46
Gambar 4. 2 Konfigurasi Pengukuran VSWR,Bandwidth,Impedansi dan Return Loss.....	47
Gambar 4. 3 Konfigurasi Pengukuran Polaradiasi Antena.....	48
Gambar 4. 4 Konfigurasi Pengukuran Gain Antena.....	49
Gambar 4. 5 Grafik VSWR Pengukuran Antena pada Network Analyzer	49
Gambar 4. 6 Grafik Return Loss Pengukuran Antena pada Network Analyzer	51
Gambar 4. 7 Grafik Return Loss Pengukuran Antena Pada Network Analyzer	52
Gambar 4. 8 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Azimuth.....	53
Gambar 4. 9 Hasil Pengukuran Pola Radiasi Elevasi	53
Gambar 4. 10 Hasil Polarisasi Antena Mikrostrip	54