

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Pemanfaatan Access Point.....	8
Gambar 2.2 Konfigurasi antena Mikrostrip.....	100
Gambar 2.3 Model Antena Dipole Lipat[2].....	12
Gambar 2.4 Tahap Modifikasi Antena Dipole Menjadi Dipole Lipat[2].....	12
Gambar 2.5 Pola Radiasi Antena <i>Biquad</i> [5].....	13
Gambar 2.6 Rancangan Ukuran Desain Antena <i>Biquad</i>	14
Gambar 2.7 Antena <i>Biquad</i>	15
Gambar 2.8 Bentuk Dasar <i>Biquad</i> dan <i>Biquad</i> Ganda.....	15
Gambar 2.9 Pantulan Sinyal pada Reflektor.....	16
Gambar 2.10 Saluran Planar (a) Saluran Mikrostrip; (b) <i>Stripline</i> ; (c) Saluran Koplantar; (d) Slotted Line [6]	17
Gambar 2.11 (a) Diagram Skematik pada <i>Stripline</i> ; (b) Konfigurasi Medan pada <i>Stripline</i>	18
Gambar 2.12 Higher order or orthogonal mode dual-frequency <i>patch</i> antennas	22
Gambar 2.13 Pola Radiasi Antena dan <i>Bandwidth</i> [11].....	25
Gambar 2.14 Pola Radiasi Omnidirectional[11].....	25
Gambar 2.15 Sumbu Utama dan Sumbu Kecil Polarisasi Elips [13].....	26
Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Perancangan.....	28
Gambar 3.2 Desain Awal Antena Frekuensi 2.4 GHz	33
Gambar 3.3 <i>Return Loss</i> Desain Awal Antena 2.4 GHz	34
Gambar 3.4 VSWR Desain Awal Antena 2.4 GHz.....	34
Gambar 3.5 <i>Gain</i> Desain Awal Antena 2.4 GHz.....	34

Gambar 3.6 Pola Radiasi Desain Awal Antena 2.4 GHz	35
Gambar 3.7 Polarisasi Desain Awal Antena 2.4 GHz.....	35
Gambar 3.8 Desain Antena Frekuensi 2.4 GHz Optimasi Tanpa Reflektor.....	36
Gambar 3.9 <i>Return Loss</i> Optimasi Tanpa Reflektor	36
Gambar 3.10 <i>VSWR</i> Optimasi Tanpa Reflektor.....	36
Gambar 3.11 <i>Bandwidth</i> Optimasi Tanpa Reflektor	37
Gambar 3.12 <i>Gain</i> Optimasi Tanpa Reflektor.....	37
Gambar 3.13 Pola Radiasi Optimasi Tanpa Reflektor	37
Gambar 3.14 Polarisasi Optimasi Tanpa Reflektor.....	38
Gambar 3.15 Desain Antena Frekuensi 2.4 GHz Setelah Optimasi	39
Gambar 3.16 <i>Return Loss</i> Antena 2.4 GHz Setelah Optimasi.....	39
Gambar 3.17 <i>VSWR</i> Antena 2.4 GHz Setelah Optimasi	40
Gambar 3.18 <i>Bandwidth</i> 2.4 GHz Setelah Optimasi.....	40
Gambar 3.19 <i>Gain</i> Antena 2.4 GHz Setelah Optimasi.....	40
Gambar 3.20 Pola Radiasi Antena 2.4 GHz Setelah Optimasi	41
Gambar 3.21 Polarisasi Antena 2.4 GHz Setelah Optimasi	41
Gambar 4.1 Desain Antena yang sudah di Fabrikasi	44
Gambar 4.2 Alat ukur <i>Vector Network Analyzer</i> (VNA)	45
Gambar 4.3 Pengukuran menggunakan VNA dan masking	46
Gambar 4.4 <i>Return Loss</i> Antena Fabrikasi.....	47
Gambar 4.5 <i>VSWR</i> Antena Fabrikasi	47
Gambar 4.6 <i>Return Loss</i> Pergeseran Frekuensi	48

Gambar 4.7 VSWR Pergeseran Frekuensi.....	48
Gambar 4.8 <i>Bandwidth</i> Pergeseran Frekuensi	49
Gambar 4.9 Pola Radiasi Antena Fabrikasi.....	49
Gambar 4.10 Polarisasi Antena Fabrikasi	50