

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Bandwith di Rentang Frekuensi dan Return Loss [7].....	7
Gambar 2. 2 Elemen pada Antena Mikrostrip[6].....	8
Gambar 2. 3 Contoh Bentuk Patch pada Antena[6]	9
Gambar 2. 4 Jenis Pencatuan Mikrostrip Line [9]	10
Gambar 2. 5 Arsitektur Sistem MIMO [11]	14
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian.....	17
Gambar 3. 2 Diagram blok transmiter	18
Gambar 3. 3 Antena Tunggal <i>Patch Elliptical</i> . (a) sisi depan (b) sisi samping	22
Gambar 3. 4 Nilai Gain Pada Antena Tunggal <i>Patch Elliptical</i>	22
Gambar 3. 5 Grafik VSWR Antena Tunggal	23
Gambar 3.6 Hasil Polarisasi Antena Tunggal	24
Gambar 3. 7 Hasil Gain Antena Setelah Optimisasi	25
Gambar 3. 8 Hasil VSWR Setelah Optimisasi	26
Gambar 3. 9 Hasil <i>Axial Ratio</i> Setelah Optimisasi.....	27
Gambar 3. 10 Desain antena MIMO susunan elemen 2×2. (a) tampak depan (b) tampak samping	29
Gambar 3. 11 Grafik hasil <i>Mutual Coupling</i> antena MIMO 2×2.....	30
Gambar 3. 12 Hasil nilai VSWR MIMO.....	30
Gambar 3. 13 Nilai AR antena MIMO 2×2 Sebelum Optimisasi.	31
Gambar 3. 14 Nilai AR antena MIMO 2×2 Setelah Optimisasi.....	32
Gambar 4. 1 Grafik Axial Ratio Antena Tunggal terhadap lebar pemotong.....	35
Gambar 4. 2 Grafik S-parameter terhadap sudut pemotong.....	37
Gambar 4. 3 Antena MIMO 2×2 frekuensi 6 GHz.....	39
Gambar 4. 4 Gambar pola radiasi dan gain antena mimo 2x2	39
Gambar 4. 5 Grafik hasil mutual coupling dan Return Loss terbesar	40

Gambar 4. 6 Grafik hasil Koefisien Korelasi terbesar..... 41