

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Antena Mikrostrip Persegi [17].	6
Gambar 2.2 <i>Proximity Coupled</i> [20].	8
Gambar 2.3 <i>Single Section Quarte Wave Transformer</i> [28].	10
Gambar 2.4 <i>Multisection Quarte Wave Transformer</i> [28].	10
Gambar 3.1 Diagram Alir Perancangan Sistem	14
Gambar 3.2 Penyepadanan $N=1 - 5$ <i>Section</i>	15
Gambar 3.3 Antena dengan Pencatuan <i>Proximity Coupled</i>	25
Gambar 3.4 Tampak Depan.....	25
Gambar 3.5 Tampak Tengah dengan $N = 1 - 5$ <i>Section</i>	25
Gambar 3.6 Tampak Belakang	25
Gambar 3.7 Bentuk <i>Patch</i> Sebelum Optimasi.....	26
Gambar 3.8 Bentuk <i>Feed Line 1 Section</i> Sebelum Optimasi.....	26
Gambar 3.9 Nilai Return Loss Binomial <i>Multisection</i> untuk 1 <i>Section</i> tanpa <i>Patch</i>	26
Gambar 3.10 Nilai Return Loss Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> untuk 1 <i>Section</i> Sebelum Optimasi.	28
Gambar 3.11 Nilai Return Loss Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> untuk 1 <i>Section</i> Sebelum dan Sesudah Optimasi.	28
Gambar 3.12 Nilai Return Loss Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> untuk 1 <i>Section</i> Sesudah Optimasi.	30
Gambar 3.13 Bentuk <i>Feed Line</i> Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 2 <i>Section</i> Sebelum Optimasi.	30
Gambar 3.14 Nilai Return Loss Binomial <i>Multisection</i> untuk 2 <i>Section</i> tanpa <i>Patch</i>	26
Gambar 3.15 Nilai Return Loss Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> untuk 2 <i>Section</i> Sebelum Optimasi.	32

Gambar 3.16 Nilai Return Loss Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> untuk 2 <i>Section</i> Setelah Optimasi.....	32
Gambar 3.17 Bentuk <i>Feed Line</i> Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> untuk 4 <i>Section</i>	37
Gambar 3.18 Nilai Return Loss Binomial <i>Multisection</i> untuk 3 <i>Section</i> tanpa <i>Patch</i> ..	26
Gambar 3.19 Nilai Return Loss Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 3 <i>Section</i>	35
Gambar 3.20 Nilai Return Loss Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> untuk 3 <i>Section</i> pada Setelah Optimasi.	36
Gambar 3.21 Bentuk <i>Feed Line</i> Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> untuk 4 <i>Section</i>	37
Gambar 3.22 Nilai Return Loss Binomial <i>Multisection</i> untuk 4 <i>Section</i> tanpa <i>Patch</i> ..	26
Gambar 3.23 Nilai Return Loss Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 4 <i>Section</i>	38
Gambar 3.24 Nilai Return Loss Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 4 <i>Section</i> Setelah Optimasi.....	40
Gambar 3.25 Bentuk <i>Feed line</i> Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> untuk 5 <i>Section</i>	40
Gambar 3.26 Nilai Return Loss Binomial <i>Multisection</i> untuk 5 <i>Section</i> tanpa <i>Patch</i> ..	26
Gambar 3.27 Nilai Return Loss Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 5 <i>Section</i>	42
Gambar 3.28 Nilai Return Loss Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Untuk 5 <i>Section</i> Setelah Optimasi.....	43
Gambar 4.1 <i>Feed Line</i> 1 <i>Section</i> : (a) Tampak Depan (b) Tampak Tengah.....	44
Gambar 4.2 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi L_g Terhadap <i>Bandwidth</i> . 44	

Gambar 4.3 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi W_g Terhadap <i>Bandwidth</i>	45
Gambar 4.4 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_1 Terhadap <i>Bandwidth</i>	45
Gambar 4.5 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_0 Terhadap <i>Bandwidth</i>	46
Gambar 4.6 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_1 Terhadap <i>Bandwidth</i>	47
Gambar 4.7 <i>Feed Line 2 Section</i> : (a) Tampak Depan (b) Tampak Tengah.....	47
Gambar 4.8 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_1 Terhadap <i>Bandwidth</i>	48
Gambar 4.9 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_2 Terhadap <i>Bandwidth</i>	48
Gambar 4.10 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_1 Terhadap <i>Bandwidth</i>	49
Gambar 4.11 <i>Feed Line 3 Section</i> : (a) Tampak Depan (b) Tampak Tengah.....	50
Gambar 4.12 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_1 Terhadap <i>Bandwidth</i>	50
Gambar 4.13 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_2 Terhadap <i>Bandwidth</i>	51
Gambar 4.14 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_3 Terhadap <i>Bandwidth</i>	51
Gambar 4.15 <i>Feed Line 4 Section</i> : (a) Tampak Depan (b) Tampak Tengah.....	52
Gambar 4.16 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_1 Terhadap <i>Bandwidth</i>	53
Gambar 4.17 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_2 Terhadap <i>Bandwidth</i>	53

Gambar 4.18 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_3 Terhadap <i>Bandwidth</i>	54
Gambar 4.19 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_4 Terhadap <i>Bandwidth</i>	55
Gambar 4.20 <i>Feed Line 5 Section</i> : (a) Tampak Depan (b) Tampak Tengah.	55
Gambar 4.21 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_1 Terhadap <i>Bandwidth</i>	55
Gambar 4.22 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_2 Terhadap <i>Bandwidth</i>	56
Gambar 4.23 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_3 Terhadap <i>Bandwidth</i>	56
Gambar 4.24 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_4 Terhadap <i>Bandwidth</i>	57
Gambar 4.25 Grafik Perbandingan Perubahan Dimensi Wf_5 Terhadap <i>Bandwidth</i>	57
Gambar 4.26 Grafik Perbandingan <i>Feed Line</i> Setiap <i>Section</i> Tanpa Menggunakan Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Terhadap <i>Bandwidth</i>	59
Gambar 4.27 Grafik Perbandingan <i>Feed Line</i> Setiap <i>Section</i> pada Antena <i>Patch</i> Persegi <i>Proximity Coupled</i> Terhadap <i>Bandwidth</i>	59
Gambar 4.28 Realisasi Antena Untuk <i>Feed Line 5 Section</i>	60
Gambar 4.29 <i>Bandwidth</i> Hasil Pengukuran.	60