

DAFTAR GAMBAR

2.1	Polaradiasi direksional	8
2.2	Jenis-jenis polarisasi	9
2.3	Pemodelan Parameter S	10
2.4	Struktur antena mikrostrip	11
2.5	U-Slot	13
2.6	Berbagai Teknik Pencatuan (dari kiri ke kanan): Coaxial Feed, Mikrostrip Feed, Aperture Coupling	14
2.7	MIMO	14
3.1	Diagram Alir	18
3.2	Desain Antena	20
3.3	Tampilan depan antena mikrostrip single <i>patch</i>	23
3.4	Grafik Return Loss antena mikrostrip single <i>patch</i>	24
3.5	Antena single <i>patch</i> dengan insert-fed	25
3.6	<i>Return loss</i> hasil optimasi single <i>patch</i>	26
3.7	VSWR hasil optimasi single <i>patch</i>	26
3.8	Antena mikrostrip array 2 <i>patch</i>	28
3.9	Grafik RL antena mikrostrip array 2 <i>patch</i>	28
3.10	Antena array yang sudah di optimasi	29
3.11	<i>Return loss</i> antena array sesudah optimasi	29
3.12	VSWR antena array sesudah optimasi	29
3.13	Antena Array Dengan Slot Berbentuk U	31
3.14	Return Loss Antena Array Dengan Slot U	31
3.15	Antena MIMO 2 elemen	32
3.16	Return Loss Antena Array 2 elemen	32
3.17	Antena MIMO 4 elemen	33
3.18	Return Loss Antena Array 4 elemen	33
3.19	Desain Antena MIMO 8 Elemen	34
3.20	Grafik Return Loss Antena MIMO 88	35
3.21	Grafik VSWR Antena MIMO 88	35
3.22	Mutual Coupling Antena MIMO 8x8	36
4.1	Realisasi Antena	39

4.2	<i>VSWR</i> antena <i>port</i> 1	40
4.3	<i>Return loss</i> antena <i>port</i> 1	40
4.4	<i>VSWR</i> antena <i>port</i> 2	41
4.5	<i>Return loss</i> antena <i>port</i> 2	41
4.6	<i>VSWR</i> antena <i>port</i> 3	42
4.7	<i>Return loss</i> antena <i>port</i> 3	42
4.8	<i>VSWR</i> antena <i>port</i> 4	43
4.9	<i>Return loss</i> antena <i>port</i> 4	43
4.10	<i>VSWR</i> antena <i>port</i> 5	44
4.11	<i>Return loss</i> antena <i>port</i> 5	44
4.12	<i>VSWR</i> antena <i>port</i> 6	45
4.13	<i>Return loss</i> antena <i>port</i> 6	45
4.14	<i>VSWR</i> antena <i>port</i> 7	46
4.15	<i>Return loss</i> antena <i>port</i> 7	46
4.16	<i>VSWR</i> antena <i>port</i> 8	47
4.17	<i>Return loss</i> antena <i>port</i> 8	47
4.18	Pola radiasi azimuth	49
4.19	Pola radiasi elevasi	49
4.20	Hasil plotting polarisasi antena	51
4.21	Grafik <i>return loss</i> terhadap dampak jarak antar antena pada elemen antena 2x2	52
4.22	Grafik <i>return loss</i> terhadap dampak jarak antar antena pada elemen antena 4x4	52
4.23	Grafik <i>return loss</i> terhadap dampak jarak antar antena pada elemen antena 8x8	53