

DAFTAR GAMBAR

2.1 Bidang Axial Ratio [1].	7
2.2 Polarisasi Antena.	8
2.3 Stuktur antena mikrostrip [2].	8
2.4 Polarisasi circular.	13
2.5 Truncated Edges Circular Patch antena mikrostrip.	14
2.6 Pencatuan coaxial probe	15
3.1 diagram alir	17
3.2 Struktur Keseluruhan dari Antena.	21
3.3 Desain Antena square single element port 1 Sebelum Optimasi.	22
3.4 nilai Return Loss port 1 Sebelum Optimasi.	23
3.5 nilai Axial ratio port 1 Sebelum Optimasi.	23
3.6 Desain Antena square single element port 2 Sebelum Optimasi.	23
3.7 nilai Return Loss square single element port 2 Sebelum Optimasi.	24
3.8 nilai Axial ratio square single element port 2 Sebelum Optimasi.	24
3.9 Antena Single Patch hasil Optimasi (a. port 1 , b. port 2).	25
3.10 Grafik Nilai Return Loss Setelah Optimasi	26
3.11 Grafik Nilai Axial Ratio Setelah Optimasi	26
3.12 Desain Antena single dengan slot hasil Optimasi (a. port 1 dan b. port 2) . 27	
3.13 Hasil axial ratio dengan slot hasil Optimasi pada port 1	27
3.14 Hasil gain dengan slot hasil Optimasi pada port 1.	28
3.15 Hasil axial ratio dengan slot hasil Optimasi pada port 2.	28
3.16 Hasil return loss dengan slot hasil Optimasi pada port 2.	28
3.17 Case 1 Polarisasi Linier.	29
3.18 Case 2 dan Case 3 polarisasi circular.	29
3.19 Antena Single Patch RHCP.	30
3.20 Antena Single Patch LHCP.	30
3.21 Antena Dipole	32
3.22 Blok diagram pengukuran dengan antena dipole	32

3.23 Skema Pengukuran parameter luar antena.	33
4.1 Antena Hasil Fabrikasi (a.tampak depan, b.tampak belakang)	34
4.2 Hasil Pengukuran Return loss dan Bandwidth pada NA.	35
4.3 Hasil Pengukuran VSWR pada VNA.	36
4.4 Hasil pengukuran Pola Radiasi (a) Azimuth dan (b) Elevasi.	38
4.5 Hasil pengukuran Polarisasi (a) pengukuran dan (b) simulasi.	41
4.6 Antena Single Patch RHCP.	41
4.7 Arah Polarisasi Single Patch RHCP.	42
4.8 Axial Ratio Antena Single Patch RHCP.	42
4.9 Antena Single Patch LHCP.	43
4.10 Arah Polarisasi Antena Single Patch LHCP.	43
4.11 Axial Ratio Antena Single Patch LHCP.	44