

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenis - jenis Patch Antena Mikrostrip.....	7
Gambar 2.2 Antena Mikrostrip Patch Persegi	8
Gambar 2.3 Mikrostrip <i>Feedline</i>	20
Gambar 2.4 Bentuk DGS.....	22
Gambar 3.1 Diagram Alir.....	23
Gambar 3.2 Bentuk Simulasi Antena Hasil Perhitungan	28
Gambar 3.3 VSWR Hasil Simulasi Awal.....	29
Gambar 3.4 Desain Antena Metode <i>Insert-Feed</i>	29
Gambar 3.5 Grafik <i>Return Loss</i>	30
Gambar 3.6 Grafik VSWR	31
Gambar 3.7 Desain Antena (a) Tampak Depan dan (b) Tampak Belakang	31
Gambar 3.8 Grafik <i>Return Loss</i>	32
Gambar 3.9 Grafik VSWR	33
Gambar 3.10 Gain.....	33
Gambar 3.11 Pola Radiasi	33
Gambar 3.12 Simulasi Antena Dengan Phantom Pergelangan Tangan	34
Gambar 3.13 Simulasi Antena Dengan Phantom Lengan	35
Gambar 3.14 Simulasi Antena Dengan Phantom Paha	36
Gambar 3.15 Simulasi Antena Dengan Phantom Dada	37
Gambar 3.16 Grafik Nilai SAR	39
Gambar 3.17 Grafik Nilai Gain	39
Gambar 3.18 Grafik Perbandingan Nilai SAR dan Gain.....	40
Gambar 3.19 Hasil Pabrikasi Antena Tampak Depan	41
Gambar 3.20 Hasil Pabrikasi Antena Tampak Belakang	41
Gambar 4.1 Konfigurasi Pengukuran VSWR dan Bandwidth	43
Gambar 4.2 Hasil Pengukuran VSWR Kondisi Biasa.....	44
Gambar 4.3 Hasil Pengukuran VSWR Kondisi <i>On-Body</i>	44
Gambar 4.4 Hasil Perbandingan VSWR Kondisi Biasa dan Kondisi <i>On-body</i> ...	45
Gambar 4.5 Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> pada Kondisi Biasa	46
Gambar 4.6 Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> pada Kondisi <i>On-Body</i>	47

Gambar 4.7 Hasil Perbandingan <i>Return Loss</i> pada Kondisi Biasa dan Kondisi <i>On-Body</i>	48
Gambar 4.8 Hasil Pengukuran Sudut Azimuth	50
Gambar 4.9 Hasil Pengukuran Elevasi	51
Gambar 4.10 Hasil Simulasi dan Pengukuran Azimuth.....	52
Gambar 4.12 Hasil Perbandingan Pengukuran dan Simulasi Polarisasi Azimuth	53
Gambar 4.13 Hasil Perbandingan Pengukuran dan Simulasi Polarisasi Elevasi..	53
Gambar 4.14 Uji Fleksibilitas diameter 5 cm	54
Gambar 4.15 Hasil Pengukuran VSWR Bending.....	55
Gambar 4.16 Hasil Pengukuran <i>Return Loss</i> Bending	56