

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenis-jenis patch antenna (Sumber: [1]).....	7
Gambar 2.2 Mikrostrip dengan <i>patch rectangular</i> (Sumber: [1]).....	7
Gambar 2.3 Teknik pencatuan <i>Microstrip Line</i> (Sumber: [1]).....	7
Gambar 2.4 Contoh Radar Cuaca (Sumber: [5]).....	9
Gambar 3.1 Prosedur pengerjaan tugas akhir.....	12
Gambar 3.2 Ilustrasi satu antenna mikrostrip.....	13
Gambar 3.4 Ilustrasi antenna susunan.....	16
Gambar 3.5 Tampilan satu antenna pada simulasi.....	17
Gambar 3.6 <i>Return loss</i> simulasi antenna satu elemen.....	18
Gambar 3.7 VSWR simulasi antenna satu elemen.....	18
Gambar 3.8 Tampilan satu elemen antenna simulasi setelah optimasi.....	19
Gambar 3.9 <i>Return loss</i> satu elemen antenna simulasi setelah optimasi.....	20
Gambar 3.10 VSWR satu elemen antenna simulasi setelah optimasi.....	20
Gambar 3.11 Gambar antenna susunan simulasi.....	21
Gambar 3.12 <i>Return loss</i> antenna susunan simulasi.....	22
Gambar 3.13 VSWR antenna susunan simulasi.....	23
Gambar 3.14 <i>Smith Chart</i> elemen antenna 1.....	23
Gambar 3.15 <i>Smith Chart</i> elemen antenna 2.....	24
Gambar 3.16 <i>Smith Chart</i> elemen antenna 3.....	24
Gambar 3.17 <i>Smith Chart</i> elemen antenna 4.....	25
Gambar 3.18 <i>Smith Chart</i> elemen antenna 5.....	25
Gambar 3.19 <i>Smith Chart</i> elemen antenna 6.....	26
Gambar 3.20 <i>Smith Chart</i> elemen antenna 7.....	26
Gambar 3.21 <i>Smith Chart</i> elemen antenna 8.....	27
Gambar 3.22 Plot 3 Dimensi pola radiasi antenna susunan simulasi.....	28
Gambar 3.23 Pola radiasi antenna simulasi arah elevasi.....	28
Gambar 3.24 Pola radiasi antenna simulasi arah azimuth.....	29
Gambar 3.25 Polarisasi antenna simulasi.....	29
Gambar 4.1 Realisasi antenna susunan.....	30

Gambar 4.2 Konfigurasi pengukuran dalam.....	31
Gambar 4.3 <i>Return loss</i> elemen antena 1.....	33
Gambar 4.4 <i>Return loss</i> elemen antena 2.....	33
Gambar 4.5 <i>Return loss</i> elemen antena 3.....	34
Gambar 4.6 <i>Return loss</i> elemen antena 4.....	34
Gambar 4.7 <i>Return loss</i> elemen antena 5.....	35
Gambar 4.8 <i>Return loss</i> elemen antena 6.....	35
Gambar 4.9 <i>Return loss</i> elemen antena 7.....	36
Gambar 4.10 <i>Return loss</i> elemen antena 8.....	36
Gambar 4.11 VSWR elemen antena 1.....	37
Gambar 4.12 VSWR elemen antena 2.....	38
Gambar 4.13 VSWR elemen antena 3.....	38
Gambar 4.14 VSWR elemen antena 4.....	39
Gambar 4.15 VSWR elemen antena 5.....	40
Gambar 4.16 VSWR elemen antena 6.....	41
Gambar 4.17 VSWR elemen antena 7.....	42
Gambar 4.18 VSWR elemen antena 8.....	43
Gambar 4.19 Impedansi elemen antena 1.....	44
Gambar 4.20 Impedansi elemen antena 2.....	45
Gambar 4.21 Impedansi elemen antena 3.....	45
Gambar 4.22 Impedansi elemen antena 4.....	46
Gambar 4.23 Impedansi elemen antena 5.....	47
Gambar 4.24 Impedansi elemen antena 6.....	48
Gambar 4.25 Impedansi elemen antena 7.....	49
Gambar 4.26 Impedansi elemen antena 8.....	50
Gambar 4.27 Konfigurasi pengukuran medan jauh.....	51
Gambar 4.28 Pola radiasi antena realisasi arah azimut.....	53
Gambar 4.29 Pola radiasi antena realisasi arah elevasi.....	53
Gambar 4.30 Polarisasi antena realisasi.....	54