

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Keterangan Pola Radiasi.....	10
Gambar 2.2 Struktur bidang antena mikrostrip.....	11
Gambar 2.3 Teknik Pencatutan Microstrip Line.....	14
Gambar 2.4 Kain Cordura Dan Pengaplikasiannya Pada Kain Untuk Backpack.	16
Gambar 3.1 flowchart pengerjaan antena.....	17
Gambar 3.2 Pemodelan untuk Penerapan dari Antena.....	18
Gambar 3.3 Desain awal antena frekuensi 1575,42 MHz dan 1227,60 MHz.....	23
Gambar 3.4 Hasil simulasi VSWR awal.....	23
Gambar 3.5 Gain antena pada frekuensi 1227,60 MHz.....	24
Gambar 3.6 Gain antena pada frekuensi 1575,42 MHz.....	24
Gambar 3.7 Desain antena optimasi pertama.....	25
Gambar 3.8 Hasil VSWR optimasi pertama.....	26
Gambar 3.9 Gain frekuensi 1227,60 MHz optimasi pertama.....	26
Gambar 3.10 Gain frekuensi 1575,42 MHz optimasi pertama.....	26
Gambar 3.11 Desain antena optimasi kedua.....	27
Gambar 3.12 Hasil VSWR optimasi kedua.....	28
Gambar 3.13 Gain frekuensi 1227,60 MHz optimasi kedua.....	28
Gambar 3.14 Gain frekuensi 1575,42 MHz optimasi kedua.....	29
Gambar 3.15 Desain akhir antena.....	29
Gambar 3.16 Hasil VSWR desain akhir antena.....	30
Gambar 3.17 Grafik return loss desain akhir antena.....	31
Gambar 3.18 Gain frekuensi 1227.60 MHz.....	31
Gambar 3.19 Gain frekuensi 1575.42 MHz.....	31
Gambar 3.20 Pola radiasi azimuth frekuensi 1227,60 MHz.....	32
Gambar 3.21 Pola radiasi elevasi frekuensi 1227,60 MHz.....	32
Gambar 3.22 Pola radiasi azimuth frekuensi 1575,42 MHz.....	33
Gambar 3.23 Pola radiasi elevasi frekuensi 1575,42 MHz.....	33

Gambar 4.1 Realisasi Antena	35
Gambar 4.2 Network Analyzer	36
Gambar 4.3 Hasil Pengukuran VSWR.....	37
Gambar 4.4 Hasil Pengukuran Return Loss.....	38
Gambar 4.5 Spectrum Analyzer.....	39
Gambar 4.6 Signal Generator.....	39
Gambar 4.7 Pengukuran Gain dan Pola Radiasi.....	40
Gambar 4.8 Pola radiasi Azimuth frekuensi 1227,60 MHz.....	41
Gambar 4.9 Pola radiasi Elevasi frekuensi 1227,60 MHz.....	41
Gambar 4.10 Pola radiasi Azimuth frekuensi 1575.42 MHz.....	42
Gambar 4.11 Pola radiasi Elevasi frekuensi 1575,42 MHz.....	42