

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 |