BAB V
PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari keseluruhan Laporan Akhir ini adalah :

1. Antena tersebut mempunyai nilai *Gain* 2.96 dB. Nilai gain ideal pada suatu antena ialah 2.5 dB, Jadi dapat disimpulkan antena tersebut memiliki daya pancar yang bagus.
2. Nilai *VSWR* antena tersebut adalah 1.086. Nilai VSWR dapat dikatakan berhasil bila dibawah 2 dan mendekati 1. Jadi hasil pengukuran VSWR antena tersebut berhasil dengan hasil yang diharapkan.
3. Hasil pengukuran *return loss* yaitu sebesar -27.742 dB. Nilai *return loss* yang baik adalah dibawah -10 dB sehingga dapat dikatakan gelombang yang direfleksikan tidak terlalu besar dibandingkan dengan gelombang yang dikirimkan atau dengan kata lain, saluran transmisi sudah dalam keadaan *matching.*
4. Antena tersebut sudah dapat digunakan sebagai modul praktikum untuk mahasiswa Teknik Telekomunikasi di Politeknik Negeri Sriwijaya ini.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya agar mendapatkan hasil yang lebih baik, antara lain :

1. Bagi peneliti selanjutnya, diharapkan dapat mendesain antena dan mencetaknya dibahan yang lebih fleksibel.
2. Untuk praktikan yang akan menggunakan modul ini, diharapkan dapat menjaga dan menggunakan antena ini dengan teliti, agar tidak terjadi kerusakan ikuti prosedur yang ada.
3. Bagi Politeknik Negeri Sriwijaya, diharapkan dapat menyediakan *Signal Generator* dengan frekuensi diatas 2 *Ghz* dan *Network Analyzer*. Agar modul antena ini dapat di gunakan di laboratorium teknik telekomunikasi secepatnya.