

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari keseluruhan Laporan Akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Hasil pengukuran nilai VSWR yang didapat yaitu sebesar 1.233, selisih antara hasil simulasi dan pengukuran yaitu 0.85. Pada umumnya perselisihan dapat terjadi karena faktor yang telah disebutkan sebelumnya. VSWR dikatakan baik apabila sama dengan 1 atau $S=1$. Sedangkan hasil pengukuran return loss yaitu sebesar -19.626, selisih antara hasil simulasi dan pengukuran yaitu 3.611. Nilai return loss yang baik adalah 9.54dB sehingga dapat dikatakan gelombang yang direfleksikan tidak terlalu besar dibandingkan dengan gelombang yang dikirimkan atau dengan kata lain, saluran transmisi sudah dalam keadaan matching. Kemudian hasil pengukuran Gain yaitu 3.18 selisih antara hasil simulasi dan perhitungan yaitu -3.3. Jadi dapat disimpulkan semakin besar gain maka akan semakin bagus sinyal yang dipancarkan .
2. Pada saat pensimulasian antenna dimensi parameter dibutuhkan optimasi juga untuk mendapatkan hasil yang maksimal dan sesuai dengan keinginan.

5.2 Saran

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

1. Pada penelitian selanjutnya dapat mendesain antenna dengan bentuk yang berbeda, seperti persegi, persegi panjang, u-slot, T-slot, elips, dan sebagainya.

2. Untuk penelitian selanjutnya, diharapkan dapat membuat parameter - parameter yang berbeda atau bervariasi seperti frekuensi kerja, *gain* , *directivity*, *bandwidth* ,*returnloss*, *VSWR*, polarisasi dan polaradiasi.
3. Penulis berharap Politeknik Negeri Sriwijaya menyediakan Network Analyzer dengan frekuensi tinggi agar mempermudah penelitian selanjutnya.