

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 KESIMPULAN**

1. Antena tersebut mempunyai nilai *Gain* 2.84 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 1.449. 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**

1. Pada penelitian selanjutnya dapat mendesain antena dengan bentuk yang berbeda, seperti ring, 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. Dalam melakukan pengukuran sebaiknya dilakukan ditempat yang khusus untuk meminimalisir noise seperti diruangan *chamber* di Lembaga Ilmu Penelitian Indonesia (LIPI)