

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi kesimpulan dari Tugas Akhir dan saran-saran yang perlu dilakukan untuk perbaikan di masa mendatang.

#### **V.1 Kesimpulan**

Setelah merealisasikan dan menganalisis diperoleh beberapa kesimpulan diantaranya :

1. Penguatan sebesar 1.55 dB terjadi pada frekuensi 1.78 GHz, bergeser 20 MHz dari perancangan.
2. Nilai VSWR input lebih kecil yaitu VSWR input sebesar 1,96 dan VSWR output sebesar 2,59.
3. Redaman yang masih terjadi diakibatkan tidak tepatnya penyesuaian impedansi input ataupun output.

#### **V.2 Saran**

Saran-saran yang dapat diberikan untuk perbaikan dan pengembangan dari Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Sebelum merealisasikan sebuah penguat, terutama penguat pada frekuensi tinggi, perancangan harus dilakukan setepat mungkin karena sangat mempengaruhi kerja sistem yang akan dibuat.
2. Untuk konektor, sebaiknya menggunakan konektor yang khusus untuk PCB untuk meminimalkan redaman yang terjadi.
3. PCB yang digunakan mempunyai nilai koefisien relative yang besar untuk frekuensi tinggi