

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengukuran, penulis dapat menarik beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Buffer bekerja secara optimal pada rentang frekuensi 1 sampai dengan 3 MHz karena transistor 2SC1213 yang digunakan memiliki frekuensi kerja optimal pada 1 MHz dan 3 MHz masih dalam batasan kerja optimal.
2. Pada pengukuran didapatkan hasil pengukuran gain tegangan paling besar pada frekuensi 1 MHz dengan daya input -10 dBm yaitu 34,8 dB atau 55 kali.
3. Gain daya paling besar terjadi pada frekuensi 2 MHz dengan daya input - 10 dBm yaitu 30,1 dB.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran untuk pembuatan Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Untuk kesempurnaan/optimalisasi penggunaan alat disarankan untuk menguji alat pada rentang parameter yang cukup lebar baik frekuensi maupun daya input.
2. Sebagai pengganti transistor 2SC1162 pada rangkaian buffer ini dapat digunakan transistor 2SC1213.
3. Diperlukan ketelitian dan perhitungan dalam membuat suatu induksi (lilitan) agar output yang dikeluarkan sesuai dengan yang diharapkan.