

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melakukan pengukuran pada Modul Modulator ASK-PSK, dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada Modulator ASK dan PSK, Frekuensi yang dihasilkan akan naik dari frekuensi input. Hal ini dikarenakan terdapat frekuensi pembawa yang dihasilkan dari rangkaian osilator;
2. Perbedaan yang terjadi pada pengukuran *Hard Keying* dan *Soft Keying* untuk Modulator ASK-PSK ini hanya terdapat pada bentuk gelombang yang dihasilkan dimana pada *Soft Keying* rangkaian akan di filter sebelum masuk ke rangkaian modulator sedangkan *Hard Keying* tidak di filter.

#### **5.2 Saran**

Berikut saran yang dapat diberikan penulis terkait dengan pembuatan Modul Modulator ASK-PSK:

1. Gunakan sinyal input TTL pada *function generator* dengan benar. Hal ini dimaksudkan untuk kelancaran dalam pengukuran selanjutnya;
2. Pastikan untuk memberi tegangan sumber yang cukup dan benar antara tegangan positif dan tegangan negatif ke Modul Modulator ASK-PSK. Hal ini dimaksudkan untuk membuat rangkaian bekerja secara stabil dan menjaga IC agar tidak rusak.