

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil data pengukuran yang sudah didapat dan analisa yang diambil terhadap data hasil pengukuran dari rangkaian, dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil pengukuran pada saat terdeteksi adanya penggunaan sinyal handphone dalam ruangan didapatkan frekuensi yang dihasilkan dengan jarak jangkauan *Cell Phone Detector* adalah 78.13 MHz, untuk tegangan inputnya 12 Volt.
2. Berdasarkan hasil pengukuran yang didapat pada Mikrokontroller ATmega8535 yaitu tegangan VCC sebesar 4.89 Volt. Dan pada IC MAX232 dengan tegangan VCC sebesar 4.89 Volt IC MAX232 sebagai komunikasi serial antara modem wavcom dengan Mikrokontroller ATmega8535.

#### **5.2 Saran**

1. Dimasa yang akan datang diharapkan alat pendeteksi penggunaan sinyal handphone (GSM) ini dapat dikembangkan sesuai kebutuhan, misalnya menambahkan atau mengurangi jarak jangkauan dengan mengubah nilai komponen.
2. Alat ini menggunakan switch ON/OFF manual hendaknya dikembangkan lagi dengan cara switch ON/OFF melalui android.