

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian pada alat pengacak sinyal telepon seluler berbasis GSM (*Global System for Mobile*) maka dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran.

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Alat pengacak sinyal telepon seluler berbasis GSM (*Global System for Mobile*) untuk band frekuensi GSM 900 sehingga frekuensi pada band yang lain tidak akan berpengaruh.
2. Hasil pengujian menunjukkan alat pengacak sinyal ini dapat mengacak sinyal telepon seluler pada jarak 1 meter.
3. Jarak jangkauan tersebut dapat bertambah dan berkurang jika digunakan pada kondisi yang berbeda, ini terjadi karena faktor daya yang diterima oleh telepon seluler.

#### **5.2 Saran**

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan dari Alat ini adalah :

1. Perencanaan pembuatan alat pengacak sinyal telepon seluler berbasis GSM (*Global System for Mobile*) direncanakan dengan baik karena banyak komponen yang tidak ada di pasaran lokal maupun nasional di Indonesia, sehingga perlu pemesanan dari luar negeri
2. Alat pengacak sinyal telepon seluler berbasis GSM (*Global System for Mobile*) harusnya dapat bekerja efektif pada daerah radius 5 meter namun dikarenakan adanya keterbatasan kemampuan *VCO* dan *Power Amplifier*, sehingga perlunya pengetahuan tentang komponen *VCO* dan *Power Amplifier*.