

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

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

Bedasarkan hasil dan pengamatan dan analisa yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Simulasi sistem pendeteksian sinyal yang mengalami gangguan dengan menggunakan program matlab telah berhasil dioperasikan.
2. Probabilitas deteksi sangat di pengaruhi oleh SNR (signal to noise ratio).
3. Nilai maksimum dari pendeteksian atau probabilitas deteksi adalah 1.

#### **V.2 Analisa**

1. Dari data percobaan maka probabilitas deteksi adalah merupakan fungsi dari SNR dimana untuk swerling satu sampai lima membutuhkan SNR yang lebih banyak agar mencapai probabilitas deteksi yang baik.
2. Semakin kecil jumlah pulsa yang terintergrasi maka semakin baik probabilitas deteksinya.

#### **V.3 Saran**

Adapun saran yang dapat berguna bagi pengembangan Tugas Akhir ini selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Pelacakan target tunggal lainnya dapat dilakukan di koordinat lain, misalnya koordinat tabung.