

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 KESIMPULAN**

Berdasarkan analisis sistem identifikasi sinyal EEG yang dibuat, dapat diambil beberapa kesimpulan berikut :

1. Sistem telah berhasil mengidentifikasi komponen gelombang *alpha*, *beta*, dan *theta* dengan menggunakan transformasi wavelet.
2. Estimasi kerapatan spektral daya ( PSD ) sebelum dan sesudah diberikan rangsangan suara mengalami pergeseran.
3. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa dengan memberikan rangsangan suara yang dipilih mampu memberikan dominansi komponen gelombang *alpha* yang menandakan naracoba dalam kondisi rileks dengan tingkat keberhasilan 75 %.

#### **V.2 SARAN**

Identifikasi sinyal EEG dapat dikembangkan lebih lanjut untuk mendiagnosa penyakit yang berhubungan dengan kelainan otak serta mendeteksi kondisi mental.