

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Dari hasil percobaan, dapat disimpulkan beberapa hal berikut:

1. Pemodelan AR pada sinyal ECG menunjukkan hasil klasifikasi terbaik dengan pemodelan orde 5.
2. Klasifikasi terbaik dicapai dengan menggunakan arsitektur Jaringan Saraf Tiruan 3 *layer* yang memiliki konfigurasi *input-hidden-output neuron* (20 – 20 – 4) dan fungsi aktivasi *linear-tansig-logsig*.
3. Klasifikasi untuk kategori data uji sama dengan data latih berhasil dilakukan sebesar 100%.
4. Klasifikasi untuk kategori data uji tidak sama dengan data latih berhasil dilakukan sebesar:
 - 66,67% untuk kondisi *atrial fibrillation*,
 - 75% untuk kondisi *ventricular bigeminy*,
 - 40% untuk kondisi *ventricular tachycardia*,
 - 30% untuk kondisi normal.

Saran untuk penelitian lebih lanjut:

1. Penggunaan metode pemodelan sinyal lainnya seperti model ARMA.
2. Data yang digunakan sebagai data latih bagi Jaringan Saraf Tiruan sebaiknya lebih banyak.