

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan seluruh hasil analisa dari aplikasi JST, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Hasil MSE terkecil pada setiap aplikasi adalah aplikasi yang telah dilatih sebanyak 60000 iterasi, yaitu  $3,48837E-5$  untuk aplikasi dengan jumlah *neuron* 16 pada *layer* tersembunyi dan  $0,000233272$  untuk aplikasi dengan jumlah *neuron* 10 pada *layer* tersembunyi. Sedangkan aplikasi dengan jumlah *neuron* 5 pada *layer* tersembunyi sebesar  $1,49744E-07$ .
2. Proses pembelajaran JST dengan data sinyal jantung normal dapat dilakukan dengan memasukkan koefisien maksimum, energi maksimum serta jarak R – R sebagai masukan dan akan menghasilkan keluaran dengan rentan antara 0 sampai 1, di mana jika keluarannya 0 maka hasil klasifikasi tidak normal sedangkan keluarannya 1 maka diklasifikasikan normal.
3. Tingkat keberhasilan klasifikasi pada penelitian ini sebesar 100% untuk data normal dan 100% untuk data tidak normal.

## 5.2 Saran

Dari kesimpulan yang telah dibuat, maka aplikasi JST berjalan dengan lebih baik, maka hal yang perlu dipertimbangkan adalah Program JST tidak hanya mengklasifikasikan data sinyal jantung normal atau tidak saja, melainkan juga dapat mengklasifikasikan jenis ketidak normalannya.

