

## BAB 5 Kesimpulan dan saran

### 5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan setelah melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Pelatihan data menggunakan JST dilakukan di Matlab menggunakan *toolbox nntool*. Pelatihan data menggunakan data latih sebanyak 270 data input.
2. Pengujian jaringan menggunakan data uji sebanyak 135 data. Dari 135 data yang diujikan, didapatkan data yang tidak memenuhi target sebanyak 22 data. Nilai *error* pengujian didapatkan sebesar 16.296%. Sehingga Dari hasil pengujian maka dapat dikatakan bahwa jaringan sudah dapat mengenali pola gerakan.
3. Hasil pengujian alat yang dilakukan oleh enam orang Responden didapatkan maksimal tiga kali *prototype* kursi roda keluar dari jalur.

### 5.2 Saran

Adapun saran dari penulis untuk penelitian selanjutnya agar lebih baik adalah sebagai berikut :

1. Saat melakukan percobaan menggunakan *prototype* kursi roda, responden disarankan untuk rileks dan fokus terhadap gerakan. Jika kondisi otot tegang, maka *noise* yang ditimbulkan akan semakin banyak.
2. Dalam pemilihan elektroda, diharapkan menggunakan elektroda Khusus EMG. Sehingga data yang didapatkan lebih baik.
3. Pelatihan data kedepannya disarankan hanya menggunakan satu *software* saja, sehingga lebih praktis.
4. Penelitian selanjutnya diharapkan tidak menggunakan *prototype* kursi roda, tapi menggunakan kursi roda asli.