This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com

# BAB 5

# PENUTUP

## 5.1 Kesimpulan

Melakukan suatu pemodelan sebelum dibuatnya suatu sistem, merupakan hal yang penting. Pemodelan merupakan suatu rintisan awal dalam membuat suatu sistem, dan pemodelan ini dilakukan untuk mendapatkan suatu hasil sistem yang baik.

Proses pelatihan ini terbagi dalam 3 tahap yaitu : proses perekaman suara, proses konversi file suara menjadi M-file, proses pembelajaran jaringan syaraf tiruan.

Dari grafik hasil pengukuran PSD menunjukan perbandingan antara frekuensi terhadap power, dimana rata-rata grafik tersebut menunjukan semakin rendah frekuansi semakin tinggi power dan semakin tinggi frekuensi semakin rendah power.

Pengujian dilakukan terhadap 3 nilai target yang sudah ditentukan, dengan 30 input data menggunakan metode pembelajaran *feedforward* dengan 2 fungsi aktifasi yaitu ‘tansig’ dan ‘purelin’.

Dalam proses pembelajaran JST dipengaruhi oleh banyaknya jumlah *neuron* dan jumlah *epoch*. Semakin banyak jumlah *neuron* dan *epoch*, semakin bagus hasil pembelajaran.

This watermark does not appear in the registered version - http://www.clicktoconvert.com



## 5.2 Saran

Saran penulis semoga dengan melakukan pemodelan sistem, khususnya pemodelan untuk Jaringan Syaraf Tiruan ini dapat menghasilkan suatu sistem dengan performansi yang baik. Disamping itu juga dapat diterapkan pada sistem yang sesungguhnya. Sehingga nantinya akan menghasilkan suatu sistem pengontrol yang mempunyai suatu akurasi mutu yang baik.