

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dengan dilakukannya simulasi kebutuhan arus proteksi menggunakan *artificial neural network*, hasil terbaik didapatkan dari model dengan struktur:

1. Tipe : Supervised FeedForward Backpropagation
2. Algoritma : Levenberg-Marquardt Backpropagation
3. Jumlah Layer : 1 (Perceptron)- 1 (Hidden)- 1 (Output)
4. Jumlah Node : 11 - n - 1
5. Jumlah Hidden node (n) : 26, 27 atau 28
6. Akurasi Model : $(5.24 \sim 7.25) \times 10^{-3}$

Dengan jumlah neuron tersebut model dapat mencapai akurasi hingga 80% dan kepresisian tinggi hal ini memungkinkan untuk ditingkatkan dengan menambah jumlah hidden node.



V.2. Saran

Beberapa hal yang perlu dilakukan untuk meningkatkan performa model untuk memprediksi (mengoptimasi model) antara lain:

1. Meningkatkan range penelitian menjangkau jumlah neuron diatas 30 hidden neuron
2. Meningkatkan jumlah hidden layer yang menurut penelitian sebelumnya dapat mengoptimasi hasil prediksi dari artificial neural network.