

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh pada penelitian ini yaitu :

1. Karakteristik tegakan yang berperan terhadap besarnya *Leaf Area Index* (LAI) yaitu Tinggi (H), *Basal Area* (BA) dan *Trees/ha* (THA)
2. Metode *artificial neural network* (ANN) merupakan metode terbaik dalam menaksir *Leaf Area Index* dibandingkan dengan regresi.
3. Varian 2 *Layer* 3 *Neuron* 2 *Neuron* (2L3N2N) merupakan varian *layer* terbaik dengan nilai %error sebesar 12,90%, nilai akurasi sebesar 87,10% dan nilai RMSE sebesar 0,4080

B. Saran

Bagi perusahaan pengelola HTI yaitu PT.RAPP disarankan untuk mengembangkan dan mengaplikasikan penggunaan *artificial neural network* (ANN) pada pengukuran LAI dalam operasional perusahaan.