

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan tujuan penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa model *fuzzy robust neural network* memberikan hasil yang *feasible* atau layak pada penyelaian masalah aktual pada penelitian ini dan pengujian terhadap beberapa skenario dengan tidak melanggarnya *constraint* yang telah ditetapkan. Model FRNN mencapai optimal pada penggunaan *windows size* yang telah digunakan sebagai *parameter training stage*. Dengan menerapkan model FRNN, mampu mengurangi *total system cost* sebesar 41,88% yaitu sebanyak Rp. 87.095.280 dari yang semula Rp. 207.950.420 menjadi Rp. 120.855.140.

7.2. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran yang dapat dilakukan dalam perbaikan penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Proses *retailer's training* dapat dilakukan untuk setiap *retailer* agar *retailer's neural network weights* dan *retailer's fuzzy logic parameters* yang dihasilkan benar-benar sesuai dengan karakter masing-masing *retailer*.
2. Pertimbangkan adanya *multi-product* agar FRNN dapat diimplementasikan pada sistem lebih dari satu produk.
3. Proses *forecasting* pada *controlled demand* dapat dilakukan menggunakan metode *forecasting* lainnya yang mungkin dapat memberikan akurasi lebih tinggi dan *error* yang lebih kecil.