BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil unjuk kerja aplikasi yang dikembangkan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1 Aplikasi ini dapat digunakan untuk mengetahui cara kerja jaringan syaraf tiruan untuk *forecasting* produksi gula

2 Besarnya tingkat keakuratan *forecast* atau ramalan yang dihasilkan oleh JST *Backpropagation* lebih akurat bila dibandingkan dengan *Multiple Regression* dilihat dari *output* yang dihasilkan.

3 Performansi JST *Backpropagation* dalam peramalan jumlah produksi gula menunjukkan hasil yang lebih baik daripada *Multiple Regression.*

4 Peramalan jumlah produksi gula menggunakan JST *Backpropagation* menghasilkan error yang lebih kecil bila dibandingkan dengan Multiple Regression.

5.2 Saran

Beberapa hal yang disarankan untuk pengembangan lebih lanjut aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Dibutuhkannya pengembangan lebih lanjut dalam melakukan peramalan jumlah produksi gula
2. Gunakan model JST yang lebih sempurna dan penentuan parameter yang lebih tepat.

3. Dibutuhkan data pelatihan yang lebih banyak agar *output* yang dihasilkan lebih optimal.