

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisis yang dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil prediksi dengan menggunakan metode jaringan saraf tiruan pada tahun 2022 sebesar 658,94 GWh dan mengalami kenaikan tiap tahun nya sampai pada tahun 2027 sebesar 818,18 GWh.
2. Rata-rata *error* hasil peramalan menggunakan metode jaringan saraf tiruan dengan *trend* eksponensial sebesar 0,012 % dengan tingkat akurasi 99,98%. Prediksi beban menggunakan Jaringan Saraf Tiruan memberikan hasil ramalan yang lebih akurat.

5.2. Saran

Adapun saran dari penulis sebagai pengembangan tugas akhir ini diharapkan dengan adanya penambahan data yang lebih banyak dan variabel data lain seperti data perbulan dan perhari yang kemungkinan dapat mempengaruhi dalam peralaman kebutuhan energi listrik.