

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Prediksi peningkatan jumlah pelanggan tertinggi yaitu sektor rumah tangga pada tahun 2013 sebesar 214.148 pelanggan dan pada tahun 2025 sebesar 552.080 pelanggan dengan peningkatan pertahun sebesar 28.161 pelanggan. Sedangkan jumlah pelanggan terendah yaitu sektor industri, pada tahun 2013 sebesar 121 pelanggan dan pada tahun 2025 sebesar 373 pelanggan dengan peningkatan pertahun sebesar 21 pelanggan.
2. Prediksi peningkatan daya tersambung tertinggi yaitu sektor rumah tangga pada tahun 2013 sebesar 246.063.133 VA dan pada tahun 2025 sebesar 534.829.333 VA dengan peningkatan pertahun sebesar 24.063.850 VA. Sedangkan daya tersambung terendah yaitu sektor pemerintah, pada tahun 2013 sebesar 14.362.789 VA dan pada tahun 2025 sebesar 29.938.549 VA dengan peningkatan pertahun sebesar 1.297.980 VA.
3. Prediksi peningkatan konsumsi energi listrik tertinggi yaitu sektor rumah tangga pada tahun 2013 sebesar 407.974.627 kWh dan pada tahun 2025 sebesar 868.178.491 kWh dengan peningkatan pertahun sebesar 38.350.322 kWh. Sedangkan untuk konsumsi energi listrik terendah yaitu sektor pemerintah, pada tahun 2013 sebesar 20.533.959 kWh dan pada

tahun 2025 sebesar 44.920.767 kWh dengan peningkatan pertahun sebesar 2.032.234 kWh.

4. Nilai rata-rata galat (*error*) hasil prediksi jumlah pelanggan tahun 2013 sampai dengan tahun 2015 yang terkecil yaitu sektor bisnis 0,3% dan *error* terbesar yaitu sektor pemerintah sebesar 3,35%. Untuk prediksi daya tersambung yang terkecil yaitu sektor sosial 0,09% dan *error* terbesar yaitu sektor industri 10,12%. Dan prediksi konsumsi energi listrik yang terkecil yaitu sektor sosial 0,08% dan *error* terbesar yaitu sektor industri 5,72%

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu :

1. Disarankan untuk melakukan penelitian perhitungan kebutuhan pembangkit energi listrik pada PT. PLN (Persero) area Bangka
2. Untuk penelitian berikutnya menggunakan metode regresi linier berganda