

BAB V

PENUTUP

3.7 Kesimpulan

Dari pemodelan yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Pemodelan sistem dinamik yang telah dilakukan berhasil, karena validasi data dan validasi model telah memenuhi syarat yang ada.
2. Permintaan daya listrik di sektor residensial untuk Daerah Istimewa Yogyakarta dipengaruhi oleh konsumsi energi listrik, nilai PDRB, jumlah penduduk, kepadatan penduduk, pertumbuhan penduduk, tarif energi listrik, rasio elektrifikasi, jumlah konsumen, tingkat inflasi, nilai tukar rupiah, harga minyak mentah.
3. Data hasil perhitungan regresi linear untuk permintaan daya listrik sangat kuat, karena telah dilakukan uji koefisien korelasi (R) dan koefisien determinasi (R^2) yang masing-masing bernilai sebesar 99%.
4. Data hasil perhitungan validasi pada model sistem dinamik pada permintaan daya listrik sudah valid, karena hasil pada uji *error* rata-rata $0,3 \% \leq 5\%$ dan uji *error variance* $2,5 \% \leq 30\%$.

3.8 Saran

1. Pemilihan faktor untuk kedepannya agar lebih kompleks dan lebih luas.
2. Pada penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan metode yang lain agar ada data pembanding.
3. Pada penelitian selanjutnya diharapkan mencoba pengujian dengan metode yang lain.