

BAB V

KESIMPULAN

1.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian Tugas Akhir ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kebutuhan energi listrik pada PT. PLN (Persero) wilayah Kota Bukittinggi secara keseluruhan mengalami kenaikan setiap tahun, dari hasil peramalan kebutuhan energi listrik diperoleh bahwa kebutuhan energi listrik pada tahun 2025 adalah 243,742,343.3 kWh.
2. Kebutuhan energi listrik sektor rumah tangga dipengaruhi oleh jumlah penduduk, dan Produk Domestik Regional Bruto, kebutuhan energi listrik sektor rumah tangga pada tahun 2025 adalah 105,287,104.8 kWh.
3. Kebutuhan energi listrik sektor industri dan bisnis dipengaruhi oleh Produk Domestik Regional Bruto, dan jumlah pelanggan sektor industri dan bisnis, kebutuhan energi listrik sektor industri dan bisnis pada tahun 2025 adalah 104,555,889.4 kWh.
4. Kebutuhan energi listrik sektor sosial dipengaruhi oleh jumlah penduduk dan Produk Domestik Regional Bruto, kebutuhan energi listrik sektor sosial pada tahun 2025 adalah 25,015,534.3 kWh.
5. Kebutuhan energi listrik sektor umum dipengaruhi oleh jumlah penduduk dan Produk Domestik Regional Bruto, kebutuhan energi listrik sektor umum pada tahun 2025 adalah 8,883,814.757 kWh.



5.2. Saran

Bagi peneliti yang akan melanjutkan atau meneruskan peramalan dan identifikasi faktor yang mempengaruhi kebutuhan energi listrik untuk wilayah Kota Bukittinggi di masa yang akan datang untuk mencoba menggunakan metode yang baru dan lebih intensif. Sehingga hasil peramalan kebutuhan energi listrik lebih akurat.

