

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Prakiraan pertumbuhan konsumsi energi listrik di Kota Medan tahun 2023-2029 sektor rumah tangga sebesar 2,91% ; sektor bisnis sebesar 9% ; sektor publik sebesar 0,25% ; dan sektor industri sebesar 3,65%.
- 2) Prakiraan total konsumsi energi total di Kota Medan tahun 2029 adalah 6.140.718 MWh, dengan pertumbuhan rata-rata dari tahun 2023-2029 sebesar 4,79% setiap tahunnya.

5.2 Saran

- 1) Bagi penelitian selanjutnya untuk menghitung prakiraan kebutuhan energi listrik dan beban menggunakan metode gabungan pendekatan sektoral dengan mengembangkan *software* aplikasi perhitungan data prakiraan energi.
- 2) Berdasarkan prakiraan kebutuhan energi listrik yang bertambah sebesar 4,79% setiap tahun, PT. PLN (Persero) sebagai penyelenggara ketersediaan pasokan listrik di Kota Medan harus mulai mempertimbangkan untuk menambahkan pasokan energi listrik agar dapat melayani besarnya kebutuhan konsumsi energi listrik di Kota Medan.