

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian analisa perencanaan kebutuhan energi listrik pada wilayah provinsi DKI Jakarta tahun 2021-2026 dengan metode kebijakan energi nasional (KEN) menggunakan *software* LEAP yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dari hasil perencanaan kebutuhan energi listrik yang telah dilakukan pada skenario KEN total kebutuhan energi listrik pada tahun 2021-2026 mendapatkan hasil sebesar 40.027,19 GWh dan untuk perhitungan manual mendapatkan hasil sebesar 48.724,36 GWh
2. Berdasarkan perencanaan kebutuhan energi listrik untuk tahun 2026, skenario KEN memperlihatkan pertumbuhan sebesar 3.15% diatas target RUED Jakarta tahun 2020, serta skenario manual berdasarkan RUED Jakarta tahun 2020 sebesar 0.1%
3. *Software* LEAP memiliki kegunaan untuk merencanakan kebutuhan energi listrik, sehingga instansi terkait dapat merancang secara tepat dalam mengatasi kenaikan konsumsi energi listrik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil analisa yang telah dilakukan, maka terdapat beberapa penting yang mungkin bermanfaat untuk menjadi masukan, antara lain:

1. Dengan adanya penelitian perencanaan kebutuhan energi listrik beberapa tahun yang akan datang maka instansi pemerintah perlu mengkaji dan mempersiapkan energi listrik agar dapat terpenuhi di berbagai sektor
2. Hasil dari penelitian ini dapat digunakan sebagai pembandingan dengan perencanaan yang dilakukan oleh pemerintah daerah, sehingga hasil yang didapatkan akan lebih akurat.