

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis yang dilakukan dalam pemanfaatan potensi sumber energi listrik di Provinsi Lampung, maka dapat diambil kesimpulannya sebagai berikut :

1. Dari hasil penelitian, ada tiga potensi energi listrik yang dapat dimanfaatkan untuk memenuhi kebutuhan energi listrik di provinsi Lampung, yaitu energi air dengan total potensi energi sebesar 4.360.728 MWh, panas bumi sebesar 23.592.870 MWh dan potensi energi batubara sebesar 84.970.571 MWh.
2. Dari hasil perhitungan peramalan energi listrik yang digunakan, dapat dilihat bahwa energi listrik di provinsi Lampung dari tahun 2016 hingga tahun 2019 dapat memanfaatkan potensi energi air sepenuhnya untuk memenuhi kebutuhan energi listrik, sedangkan mulai pada tahun 2020 provinsi Lampung dapat memanfaatkan potensi energi air dan panas bumi, karena pada tahun 2020 energi air sudah tidak mampu untuk menyuplai kebutuhan energi listrik sebesar 4.422.948 MWh sedangkan potensi energi air sebesar 4.298.272 MWh. Energi batubara baru dimanfaatkan setelah energi air dan panas bumi sudah tidak mampu memenuhi kebutuhan energi listrik di provinsi Lampung pada tahun 2123 karena pada tahun 2123 kebutuhan energi listrik di provinsi Lampung mencapai 25.669.824 MWh dengan total energi listrik yang dapat dihasilkan dari energi air dan panas

bumi sebesar 25.535.134 MWh, oleh karena itu energi batubara mulai dimanfaatkan untuk membantu memenuhi kebutuhan energi listrik di provinsi Lampung mulai dari tahun 2123 hingga potensi energi batubara tersisa sangat sedikit pada tahun 2149 dan seluruh potensi energi sudah tidak mampu lagi untuk memenuhi kebutuhan listrik provinsi Lampung mulai tahun 2150.

3. Dari perhitungan pemanfaatan potensi energi listrik yang dilakukan mulai dari tahun 2016, dapat dilihat bahwa provinsi Lampung dapat menjadi provinsi yang mandiri listrik dengan memanfaatkan potensi sumber energi yang ada untuk jangka waktu yang sangat panjang yaitu hingga tahun 2149.

5.2 Saran

Penelitian yang dilakukan oleh penulis hanya menggunakan Perhitungan Materi dan Regresi Linear Sederhana. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya bisa menggunakan perhitungan yang lebih spesifik agar didapatkan hasil yang lebih memuaskan.