

BAB V PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan analisa yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada pola kebutuhan konsumsi energi listrik harian dipengaruhi oleh peralatan listrik, jadwal perkuliahan, perilaku pengguna, dan nilai intensitas penerangan di gedung kuliah.
2. Selama diluar jam kerja nilai daya realtime lebih besar dibandingkan dengan nilai daya pola kebutuhan, dapat diakibatkan oleh adanya kelalaian pada manajemen energi.
3. Pada pola kebutuhan konsumsi energi listrik pada hari perkuliahan berbeda untuk setiap hari kerja, dimana nilai daya realtime lebih besar dibandingkan dengan daya pola kebutuhan.
4. Pada pola kebutuhan konsumsi energi listrik pada masa ujian, saat pagi menjelang siang hari nilai daya realtime mendekati daya pola kebutuhan, sedangkan saat siang hari menuju sore hari nilai daya realtime cukup rendah dibandingkan dengan daya pola kebutuhan.
5. Pada pola kebutuhan konsumsi energi listrik pada libur perkuliahan, memiliki nilai daya yang cukup besar dibandingkan dengan nilai daya pola kebutuhan, diakibatkan masih adanya kegiatan yang *illegal* atau tidak terdaftar dan kelalaian manajemen energi.
6. Penggunaan energi listrik saat ini sudah cukup efisien untuk selama jam kerja. Namun masih adanya pemborosan diluar jam kerja dan saat libur perkuliahan.
7. Berdasarkan hasil pengujian, pemborosan energi listrik paling besar terjadi selama masa libur perkuliahan dan hari Sabtu Minggu.
8. Berdasarkan hasil pengujian, dapat dilihat adanya peluang penghematan yang dapat dilakukan terutama untuk diluar jam kerja dan saat libur perkuliahan.

1.2 Saran

Penelitian yang dilakukan saat ini hanya mempertimbangkan jadwal perkuliahan yang telah ditetapkan dan keadaan gedung kuliah yang ada seperti peralatan listrik dan lokasi gedung kuliah. Namun, pengaruh faktor pola perilaku memiliki pengaruh penting dalam konsumsi energi listrik. Terlihat dari hasil kuisioner yang diambil bahwa terdapat kebiasaan pengguna energi listrik yang berbeda-beda, dan kuisioner yang dilakukan masih belum dapat menggambarkan keadaan yang sebenarnya. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya lebih memfokuskan kepada pola perilaku pengguna energi listrik dan edukasi kepada pengguna energi listrik untuk menggunakan listrik secara baik dan efisien.

