

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan penelitian yang sudah dilakukan, penulis mendapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Profil penggunaan energi pada pada gedung *Digital Library* Universitas Negeri Yogyakarta sudah baik. Dengan Intensitas Konsumsi Energi berada pada nilai 96,4376 kWh/m² yang termasuk pada kelompok no.2 dalam standar IKE oleh SNI. Pada sistem pencahayaan sebagian ruangan sudah memenuhi standar luminasi dan daya konsumsi energi pencahayaan 10,02 W/m² yang masih berada di bawah batas maksimum yakni 15 W/m².
2. Peluang penghematan energi yang bisa dilakukan pada gedung *Digital Library* Universitas Negeri Yogyakarta antara lain menggunakan peralatan elektronik sesuai kebutuhan, membersihkan armatur pada lampu, membersihkan filter pada AC, memasang sensor dan kendali otomatis pada setiap ruangan untuk mengatur waktu *on/sleep/off* pada peralatan lampu dan AC, memasang kendali pada ponsel untuk mengatur *on/off* dan memantau penggunaan lampu dan AC, serta melakukan *maintenance* secara berkala untuk menjaga efisiensi peralatan elektronik.

B. Saran

Berdasarkan hasil pembahasan penelitian yang sudah dilakukan, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Diharapkan untuk pembaca agar mampu untuk mengembangkan penelitian berdasarkan dengan judul tersebut. Karena setiap tahunnya, penggunaan energi listrik pada suatu gedung tentu mengalami perubahan dan dilakukan *maintenance* berkala untuk menjaga efisiensi penggunaan energi.
2. Diharapkan untuk pembaca mengembangkan analisa audit energi dengan menggunakan *software* dikarenakan hasil data yang akan didapat lebih akurat.
3. Diharapkan pada perkuliahan Manajemen Energi diberikan pengembangan materi mengenai audit energi untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam melakukan audit energi.
4. Diharapkan pada Gedung *Digital Library* untuk dilakukan pemasangan filter pasif untuk memperbaiki nilai THDI.
5. Diharapkan untuk melakukan pengkajian ulang pada beberapa ruangan yang memiliki nilai luminasi dibawah standar.
6. Diharapkan untuk melakukan pemasangan sensor dan kendali otomatis pada gedung *Digital Library* untuk beban lampu dan AC.
7. Diharapkan untuk memasang kendali berbasis *Internet of thing* untuk memantau penggunaan beban lampu dan AC.