

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari pembahasan yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan terkait dengan audit dan konservasi yang dilakukan di gedung Rektorat Universitas Bangka Belitung, seperti berikut:

1. Untuk hasil audit awal, intensitas konsumsi energi (IKE) di gedung Rektorat Universitas Bangka Belitung pada peralatan penerangan melebihi dari standar yang telah ditetapkan, yaitu dengan standar IKE yang telah ditetapkan adalah $240 \text{ kWh/m}^2/\text{tahun}$. Hal ini membuktikan bahwa adanya pemborosan energi, Sehingga upaya yang dilakukan ialah melakukan konservasi agar sesuai dengan standar yang telah ditetapkan.
2. Dari hasil analisis, pada gedung Rektorat dapat diambil kesimpulan bahwa untuk konservasi, dilakukan pada peralatan pendingin dan penerangan, yang pada akhirnya dapat menurunkan nilai IKE yang sebelumnya 174.45 kWh/m^2 , menjadi $61,73 \text{ kWh/m}^2$.
3. Implementasi peluang hemat energi (PHE) dilakukan dengan mengganti peralatan pendingin dan peralatan penerangan. Kesesuaian dengan standar untuk peralatan pendingin dilihat dari daya yang digunakan, dan daya tersebut ditentukan sesuai dengan volume ruangan.
4. Setelah dilakukan konservasi, selisih yang didapatkan adalah Rp 34.470.843, adanya penghematan biaya tanpa mengurangi kenyamanan bagi pengguna gedung.

5.2 Saran

Saran yang diberikan dari penelitian ini, antara lain:

1. Untuk penelitian selanjutnya, dalam melakukan audit rinci perlu memisahkan beban antara peralatan listrik satu dengan peralatan listrik yang lain, sehingga bisa memudahkan dalam memilih peralatan yang akan dikonservasi
2. Hasil penelitian yang telah dilakukan masih jauh dari sempurna, sehingga perlu ditindaklanjuti dalam penerapan dari konservasi yang telah dilakukan.
3. Untuk memperkirakan biaya listrik ke depan, sebaiknya tarif listrik yang digunakan merupakan tarif listrik terbaru .

