

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil audit energi pada gedung Pasca Sarjana kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Jumlah konsumsi energi listrik pada gedung Pasca Sarjana kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan oktober yaitu sebesar 46,548.024 kWh.
2. Nilai rata-rata Intesitas Konsumsi energi pada gedung Pasca Sarjana kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta masih dalam kriteria Sangat Efisien, yaitu sebesar 6.171 kWh/m<sup>2</sup>/bulan.
3. Intensitas Konsumsi energi terendah yaitu pada lantai 3 sebesar 5.5336 kWh/bulan/m<sup>2</sup>. Sedangkan nilai IKE tertinggi yaitu pada lantai 2 sebesar 8.5061 kWh/bulan/m<sup>2</sup>.
4. Peluang Hemat Energi masih bisa dilakukan dengan target efisien terendah yaitu sebesar 4.17 kWh/m<sup>2</sup>/bulan akan didapatkan penghematan dana sebesar Rp.20,219,276 /bulan.

## 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian berupa pengumpulan data, perhitungan hingga analisis maka terdapat saran-saran sebagai berikut :

1. Diperlukannya Pembuatan Standar Operasional Pelaksanaan pada setiap ruangan untuk memberi pengetahuan terhadap setiap pengguna agar dapat dilaksanakannya efisiensi pemakaian energi listrik.
2. Perlu dipastikan kembali jumlah kebutuhan beban terpasang dengan jumlah kebutuhan, dikarenakan pemakaian beban tidak seluruhnya digunakan.
3. Diperlukannya rujukan mengenai pemasangan AC dan lampu dengan kebutuhan pada setiap ruangan.
4. Diperlukannya penelitian lebih lanjut dan rinci pada masing-masing beban yang belum diteliti agar mendapat hasil evaluasi secara menyeluruh.