

BAB V

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Dari hasil audit energy yang dilakukan pada gedung *Twin Building* Kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Penggunaan konsumsi energi listrik yang digunakan pada gedung *Twin Building* Kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta pada bulan April yaitu sebesar 31.558,854 kWh/bulan.
2. Nilai rata-rata Intensitas Konsumsi Energi (IKE) pada gedung *Twin Building* Kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta mash dalam kategori sangat efisien , dimana nilai rata-rata IKE tersebut adalah 4,97 kWh/m²/bulan.
3. Nilai daya, factor daya, ketidakseimbangan tegangan, ketidakseimbangan arus, dan frekuensi pada gedung *Twin Building* Universitas Muhammadiyah Yogyakarta sudah memenuhi standar yang ditetapkan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pada gedung *Twin Building* Kampus Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang berupa pengumpulan data, analisis, sampai perhitungan sehingga didapatkan saran-saran sebagai berikut:

1. Diperlukannya penelitian lebih lanjut dan lebih rinci terhadap masing-masing beban yang belum diteliti sehingga dapat menghasilkan evaluasi secara menyeluruh.
2. Perlu dipastikan kembali jumlah kebutuhan yang digunakan pada beban yang terpasang pada setiap ruangan, hal ini dikarenakan beban yang terpasang tidak seluruhnya digunakan.