

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian mengenai “Analisis Pemakaian Energi Listrik Berbasis Audit Energi Gedung Universitas Jambi Pondok Meja” dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Nilai IKE pada gedung Universitas Jambi Pondok Meja yaitu sebesar 101,11 kWh/m²/tahun atau 8,43 kWh/m²/bulan yang tergolong gedung ber AC yang efisien. Beban yang paling banyak mengkonsumsi energi listrik di gedung Universitas Jambi Pondok Meja yaitu beban pengkodisian udara sebesar 13.657,60 kWh, beban menunjang kegiatan gedung sebesar 8.945,40 kWh dan beban pencahayaan sebesar 4.368 kWh.
2. IKE untuk rancangan sistem pencahayaan dan sistem pengkodisian udara masih termasuk kategori sangat efisien dan efisien.
3. Peluang penghematan energi listrik yang dapat dilakukan pada gedung Universitas Jambi Pondok Meja yaitu dengan mengganti lampu yang dapat menghemat kWh sebesar 256 kWh atau Rp. 230.400.

5.2 Saran

Saran yang dapat disampaikan oleh penulis yaitu sebagai berikut :

1. Pemanfaatan pencahayaan alami perlu ditingkatkan, dikarenakan peran dari cahaya alami sangat penting untuk penghematan di pencahayaan ruangan.
2. Perlunya meningkatkan kesadaran kita untuk menghemat energi pada gedung Universitas Jambi Pondok Meja, karena peran kita yang dapat menjalankan penghematan energi.