

BAB 5 PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Nilai IKE pertahun dan perbulan Gedung Perkuliahan E Fakultas Teknik Universitas Jenderal Soedirman ialah sebesar 155,691 kWh/m²/tahun dan 12,9736 kWh/m² dimana termasuk kategori irit dan cukup efisien menurut acuan minimal standar IKE bangunan ber-AC.
2. Sistem Tata Udara atau AC yang terpasang masih belum efisien dalam penggunaannya dikarenakan pengaturan suhu AC yang terlalu rendah dan AC dipakai secara terus-menerus sehingga tidak dapat menggunakan AC secara efektif seperti yang terlihat pada bagian Faktor Utilisasi.
3. Rekomendasi Peluang Penghematan Energi yang didapatkan berupa manajemen penggunaan Sistem Tata Udara, melakukan perawatan secara berkala terhadap Sistem Tata Udara, dan penyediaan remote untuk pengefisienan pemakaian Sistem Tata Udara sehingga dapat memaksimalkan dan menyesuaikan pemakaian AC dengan kebutuhan pemakaian ruangan.

5.2 Saran

1. Melakukan penelitian mengenai audit energi listrik Gedung Perkuliahan secara khusus dan berkala guna mengetahui beban pemakaian energi dan perubahan jumlah Sistem Tata Udara (AC) maupun perubahan ruangan secara pasti dan juga untuk mendapatkan Peluang Hemat Energi yang lebih baik.
2. Perhitungan beban sebaiknya dilakukan lebih rinci menggunakan peralatan yang mumpuni atau lebih baik spesifikasinya.
3. Audit energi sebaiknya dilakukan dengan menggunakan Audit Energi Rinci guna mengetahui rincian penggunaan energi lebih dalam dan agar dapat menghindari pemborosan energi.

