

ABSTRAK

Audit energi memiliki tujuan memperoleh penghematan energi listrik yang dikonsumsi tanpa mempengaruhi tingkat kenyamanan pada manusia yang menempati suatu bangunan/gedung. Di lakukannya audit energi di laboratorium (lab) Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia bertujuan untuk mendapatkan penghematan konsumsi energi agar lebih efisien. Besar nilai IKE pada lab lab tersebut beragam, mulai dari lab Telkom yang mempunyai nilai IKE sebesar 109 kWh/m² tahun, Lab Power (ketenagaan dan LG corner) sebesar 101.658 kWh/m² tahun, lab Dasar Teknik Elektro sebesar 59.5 kWh/m² tahun, dan terakhir lab kendali (kendali dan automasi industri serta komputer dan simulasi) sebesar 96.7 kWh/m² tahun. Dari semua lab di atas besar nilai IKE yang dihasilkan masih dalam batas normal yang berarti masih efisien dan harus dipertahankan. Akan tetapi ada beberapa hal yang bisa ditingkatkan salah satunya adalah bagaimana penggunaan penerangan di dalam lab tersebut, hal ini bisa diselesaikan dengan cara mendesain ulang penerangan yang ada di lab tersebut dan juga membuat semua yang menggunakan lab dapat lebih menyadari bahwa tentang pengefisienan penggunaan lab.