

ABSTRAK

Energi Listrik merupakan salah satu kontributor besar terhadap biaya operasional yang harus dikeluarkan. Peranan listrik ini menjadi semakin penting mengingat adanya kenaikan tarif dasar listrik yang memaksa berbagai pihak berlomba-lomba untuk melakukan penghematan, termasuk bagi Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang. Dalam hal ini, manajemen energi merupakan sarana yang tepat untuk diaplikasikan dalam program penghematan tersebut.

Langkah awal yang dilakukan adalah melakukan audit energi untuk mengetahui pola penggunaan energi dan mengetahui potensi penghematan yang dapat dilakukan. Pengambilan data dalam penelitian ini dilakukan selama 7 hari dalam satu bulan. Analisis dilakukan berdasarkan konsumsi energi listrik dan pengolahan data .

Dari hasil penelitian dan Analisa yang dilakukan di gedung Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang didapatkan hasil IKE (Intensitas Konsumsi Energi) Fakultas teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang $192,25 \text{ kWh} / \text{m}^2 / \text{tahun}$ masih dibawah standar ASEANUSAID $240 \text{ kWh}/\text{meter}^2/\text{tahun}$ untuk perkantoran (komersial) .

Kata Kunci :Audit energi, Air Conditioner (AC), lampu, Energi,konservasi energi, IKE(Intensitas Komsumsi Energi),