

ABSTRAK

Judul : Audit Energi Untuk Pencapaian Efisiensi Penghematan Listrik Di Gedung Tower Universitas Mercu Buana.(2011). Nama : Lukman Hadi Saputra (41306010012), Pembimbing : Ir. Yuriadi K., M.Sc., Institusi : Universitas Mercubuana.

Dalam era kemajuan teknologi dan informasi sekarang ini, pertumbuhan industri dan bisnis menjadi semakin cepat dari waktu ke waktu. Namun hal ini juga mendorong penggunaan energi yang semakin tinggi dan menjadikan penggunaan energi menjadi salah satu kontribusi besar biaya operasional yang harus dikeluarkan. Oleh sebab itu Audit energi dapat menginformasikan detail penggunaan energi dalam sebuah fasilitas, mengenai berapa besar yang harus dibayar dalam penggunaan energi-energi tersebut, potensi penggunaan energi terbesar dan pada akhirnya proses audit energi dapat menghasilkan rekomendasi untuk penggantian proses operasional atau peralatan pengkonsumsi energi, yang dapat lebih efektif dalam menghemat biaya penggunaan energy.

Pada tugas akhir ini dilakukan studi penghematan energi listrik pada Gedung Tower Universitas Mercu Buana yang berlokasi di Jakarta. Dari studi yang dilakukan akan diperoleh nilai IKE (Intensitas Konsumsi Energi) Gedung Tower Universitas Mercu Buana 152,7 kWh/m², hal ini jauh lebih rendah dari IKE Standar Bangunan Komersil Indonesia .

Kata kunci : audit energi, pengkondisian udara, Air Conditioner (AC), lampu, energi,konservasi energi, IKE(Intensitas Komsumsi Energi), Penghematan Di Gedung Tower UMB.