

## INTISARI

Audit energi adalah suatu bagian pemeriksaan terhadap sistem yang mengkonsumsi energi. Dengan cara mengetahui jumlah pemakaian energi yang terjadi di masa lalu, memprediksi keadaan di masa datang dan mencari peluang-peluang penghematan energi yang mungkin untuk dilakukan.

Data penggunaan energi diperoleh dari masing-masing jurusan yang ada di Fakultas Teknik Universitas Gadjah Mada yang terbagi menjadi tiga yaitu sistem penerangan, Ac dan Fan dan peralatan pendukung lainnya, lalu di audit menurut standar pencahayaan, waktu operasional pemakaian dan standar penggunaan alat.

Proses auditing dilakukan di semua gedung Fakultas Teknik dengan maksud untuk mengetahui penggunaan energi yang paling besar kemudian dilakukan penghematan.

Hasil data yang diperoleh dalam penggunaan energi menunjukkan bahwa Teknik Mesin adalah yang terbesar dalam penggunaan energi yaitu 44020 KWh, disusul Teknik Elektro yaitu 38913 KWh dan Teknik Arsitek yaitu 29983 KWh. Sedangkan untuk penghematan energi yang terbesar dapat dilakukan pada Jurusan Teknik Mesin dengan jumlah penghematan sebesar 7537 KWh.