

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil dari Audit Energi dengan menggunakan Intensitas Konsumsi Energi di gedung perkuliahan Fakultas Teknik di F1 dan Gedung Perkuliahan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan dapat disimpulkan sebagai berikut

1. Jumlah total konsumsi energi dari gedung perkuliahan Fakultas Teknik adalah 5967,71 kWh dan dengan Luas Total adalah 1180,2 m² maka Intensitas Konsumsi Energinya adalah dari perhitungan tersebut maka IKE nya adalah 5,05 kWh/m²/bulan dengan katagori Sangat Efisien .
2. Peluang Hemat Energi dari gedung F1 adalah 912,8 kWh/Bulan dengan penghematan biayanya penghematannya adalah Rp. 967.568 dalam waktu 1 bulan November dengan mengurangi AC yang ada di ruangan Refrensi FT dan Pendadaran C. Persentase penghematannya adalah sebesar 17,66%
3. Jumlah total konsumsi energi dari gedung Skill Lab dan Ruang Tutorial Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan F2 adalah 5086,86 kWh dan dengan Luas Total adalah 1155,36 m² maka IKE nya adalah 4,402 kWh/m²/bulan dengan katagori Sangat Efisien
4. Peluang Hemat Energi dari gedung F2 dengan mengurangi kapasitas daya dari AC adalah 902,03 kWh/Bulan dengan penghematan biayanya adalah Rp. 956.151 dalam waktu 1 bulan November, maka peluang hematnya adalahh 17,74%
5. Nilai IKE dari gedung F1 dan gedung F2 tidak jauh berbeda, walaupun pada gedung F2 memiliki daya AC yang. Hal lain yang menyebabkan Total IKE tidak jauh berbeda adalah waktu penggunaan di gedung F1 lebih panjang dibandingkan F2.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil dari hasil penelitian, pengumpulan data, dan analisis yang telah dilakukan maka terdapat saran saran atau rekomendasi sebagai berikut:

1. Pergantian AC yang menggunakan daya yang besar dengan mengganti AC yang memiliki daya yang lebih efisien
2. Diperlukan memastikan kebutuhan dari AC dalam 1 ruangan sudah memenuhi rekomendasi dan tidak lebih dari rekomendasi yang ada.
3. Pergantian lampu TL Fluorescent dengan lampu TL LED, dengan pergantian lampu dengan LED maka akan mengurangi konsumsi energi yang itu berarti akan mengurangi pembiayaan.