

BAB 5 **KESIMPULAN**

5.1 Kesimpulan

1. Sebagian besar ruangan di Gedung F Fakultas Teknik Unsoed telah memenuhi atau melebihi standar pencahayaan yang direkomendasikan Konservasi Energi.
2. Penggunaan energi listrik untuk sistem pencahayaan pada gedung F Fakultas Teknik adalah sebesar 934 kWh/bulan. Persentase pemakaian energi listrik untuk sistem pencahayaan pada gedung adalah 6% dari total konsumsi energi listrik gedung.
3. Berdasarkan perhitungan IKE/bulan dari perencanaan sistem pencahayaan buatan di gedung F Fakultas Teknik nilai IKE/bulan berada di bawah 8 kWh/m²/bulan, jika nilai IKE untuk ruangan yang ber-AC kurang dari 8 kWh/m²/bulan, maka dapat dikatakan sangat efisien.
4. Peluang penghematan yang dapat direkomendasikan adalah penggunaan skenario dengan mengurangi durasi pemakaian lampu. Dari penerapan PHE tersebut pemakaian energi listrik dari lampu dapat berkurang hingga 35% setiap bulannya atau sekitar 350 kW.

5.2 Saran

1. Adanya komitmen dari pimpinan dalam mengawal kampanye hemat energi dan beberapa sistem kontrol dan monitoring pada bangunan gedung tersebut juga berperan penting, sehingga dengan adanya komitmen tersebut dapat menjadi kategori kampus Efisien dan Konservasi Energi.
2. Rancangan manajemen energi untuk perbaikan program hemat energi di masa yang akan datang juga akan sangat diperlukan.
3. Upaya konservasi energi perlu diatur dalam bentuk SOP dan disusun berdasarkan kajian Ilmiah oleh Badan Pengembangan Konservasi Kampus dengan beberapa kebijakan diarahkan pada penggunaan energi yang lebih efisien.