

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan antara lain:

1. Intensitas Konsumsi Energi (IKE) di gedung Telkom Graha Merah Putih Medan sebesar 158,3640216 kWh/m²/tahun atau sebesar 13,1970018 kWh/m²/bulan.
2. Hasil perhitungan IKE yang didapat dibandingkan dengan standar IKE bangunan gedung ber-AC termasuk kedalam kategori cukup efisien yang berkisar dari 12,08 - 14,58 kWh/m²/bulan.
3. Hasil perhitungan peluang hemat energi yang terdapat pada ruangan- ruangan yang jarang digunakan tersebut adalah sebesar 28.365,75 kWh/bulan atau sebesar 360.389 kWh/tahun dan dapat menghemat biaya sebesar Rp.1.629.184,15 per hari atau Rp.40.729.603,05 per bulan (25 hari kerja).

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, adapun beberapa saran antara lain:

1. Penelitian yang selanjutnya dapat menambahkan langkah konservasi yang lain guna mendapatkan peluang hemat energi yang lebih besar.
2. Jenis lampu yang direkomendasikan dapat diganti jika ditemukan jenis lampu yang mengkonsumsi daya lebih kecil dengan nilai lumen yang sama atau lebih baik.

