

## ABSTRAK

Gedung perkantoran adalah salah satu yang memiliki ketergantungan tinggi terhadap kebutuhan energi listrik terutama untuk memenuhi kebutuhan operasionalnya. Standard yang ditetapkan oleh Badan Standarisasi Nasional tingkatan tenaga Intensitas Konsumsi Energi (IKE) listrik yang efektif buat suatu gedung perkantoran merupakan  $210\text{-}285 \text{ kWh/m}^2/\text{y}$ . Kantor camat Sawang berdiri di atas lahan seluas  $11687 \text{ m}^2$  dengan luas bangunan  $260 \text{ m}^2$ . Penggunaan energi di kantor camat Sawang belum bisa dikatakan efisien sebelum dilakukannya perhitungan audit energi. Sehingga diperlukan upaya lebih lanjut untuk mendapatkan Peluang Hemat Energi (PHE). Dalam penelitian ini prosedur yang dilakukan dengan mengatur penggunaan beban lampu dan AC yang berada di kantor camat Sawang. Penghematan energi yang dilakukan di kantor camat Sawang dapat menurunkan nilai IKE. Nilai IKE pada ruangan tanpa AC setelah penghematan ialah  $0,90\text{kWh/m}^2$  sedangkan ruangan dengan AC mencapai  $8,31\text{kWh/m}^2$  dan untuk IKE per tahun menjadi  $38,20\text{kWh/m}^2$ .

*Kata kunci: Audit Energi Intensitas, Konsumsi Energi dan Peluang Hemat Energi*