

## **INTISARI**

### **Analisis Efisiensi Pemakaian Daya Listrik Di Dinas Pengendalian Penduduk Dan Keluarga Berencana Kabupaten Lamongan**

**Oleh :**

**Bryan Ilyasa**

**Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknik**

**Universitas Islam Lamongan**

Penggunaan energi listrik meningkat pesat dengan penambahan jumlah penduduk. Salah satu yang memiliki ketergantungan tinggi terhadap kebutuhan energi listrik yaitu gedung perkantoran. Operasional kebutuhan energi yang tinggi menuntut instansi perkantoran untuk melakukan analisa terhadap pemakaian energi listrik supaya digunakan sesuai kebutuhan.

Operasional kebutuhan energi yang tinggi menuntut instansi perkantoran untuk melakukan analisa terhadap pemakaian energi listrik supaya digunakan sesuai kebutuhan. Dari hasil perhitungan, hasil Rata-rata pemakaian energi per bulan dapat dilihat dari rekening listrik PLN sebesar 2.418 kWh. Dari hasil analisis perhitungan manual IKE ( intensitas konsumsi energi listrik ) di gedung Dinas Pengendalian Penduduk dan keluarga Berencana Kabupaten Lamongan diketahui hasil perhitungan sebesar 31,71 kWh  $m^2$  per tahun nya dan maka dalam hal ini konsumsi energi listrik sudah termasuk dalam kategori sangat efisien mengingat SNI nilai IKE yang sudah ditetapkan pemerintah pada tahun 2014 untuk kategori perkantoran adalah 240 kWh / $m^2$  per tahun nya.

**Kata Kunci :** *Energi Listrik, IKE, Efisiensi daya Listrik*