

## ABSTRAK

**EVI HADRYANTI DRAKEL**

**ANALISA KAPASITAS DAN KEBUTUHAN DAYA LISTRIK UNTUK MENGHEMAT ENERGI LISTRIK PADA GEDUNG DEKANAT FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS KHAIRUN**

**Kata kunci** : energy listrik, konsumsi energi, IKE  
(vi + 27 +1)

Energi listrik merupakan salah satu kebutuhan masyarakat yang sangat penting dan sebagai sumber daya ekonomis yang utama yang dibutuhkan dalam berbagai keadaan. Hukum kekekalan energi menyatakan bahwa energi tidak dapat diciptakan dan tidak pula dapat dimusnahkan, energi hanya dapat diubah dari suatu bentuk ke bentuk yang lain. Demikian pula energi listrik yang merupakan hasil dari energi gerak (mekanik).

Metode penelitian yang digunakan adalah dengan cara mengukur dan menghitung pemakaian peralatan elektronik, besar konsumsi daya per lantai, mengukur luas bangunan yang berlokasi di Gedung Dekanat Fakultas Kedokteran Universitas Khairun.

Kapasitas total daya listrik pada lantai 1 di Gedung Dekanat Fakultas Kedokteran adalah sebesar 7328.4 Watt, kemudian total daya listrik pada lantai 2 sebesar 18,360.2 Watt, dan total daya listrik pada lantai 3 sebesar 12,505.2 Watt. Jumlah keseluruhan total daya listrik pada Gedung Dekanat Fakultas Kedokteran adalah sebesar 38,193.8 Watt dengan pemakaian terbesar pada lantai 2 diikuti dengan lantai 3 dan lantai 1. Dari perbandingan standar IKE batas bawah sebesar 210 kWh/m<sup>2</sup>/tahun, acuan 250 kWh/m<sup>2</sup>/tahun, dan batas atas sebesar 285 kWh/m<sup>2</sup>/tahun, kemudian hasil perhitungan data pada gedung Dekanat Fakultas Kedokteran Unkhair sebesar 138.4697 kWh/m<sup>2</sup>/tahun, maka bangunan gedung Dekanat Fakultas Kedokteran dikatakan hemat sehingga perlu mempertahankan dengan melaksanakan SOP dan pemeliharaan yang sistematis.