

## **Abstrak**

*Energi listrik digunakan antara lain untuk menyalakan lampu-lampu sebagai penerangan, alat-alat elektronik rumah tangga dan juga alat-alat elektronik dalam perkantoran salah satunya yaitu air conditioner. Ada banyak ruangan dan air conditioner yang digunakan sehingga energi listrik yang dikonsumsi untuk kebutuhan air conditioner dalam ruangan-ruangan Gedung K.H. Mas Mansur Universitas Islam Indonesia cukup besar. Dalam penelitian audit energi air conditioner dilakukan pengukuran konsumsi energi listrik air conditioner, luas ruangan yang menggunakan air conditioner tersebut, nilai Intensitas Konsumsi Energi listriknya, dan besar estimasi kebutuhan air conditioner terhadap masing-masing ruangnya. Dalam pengukuran konsumsi energi listrik air conditioner didapatkan hasil total sebesar 14.419,33 kWh/bulan dan luas ruangan total yang menggunakan air conditioner tersebut sebesar 4.091,583 m<sup>2</sup>. Berdasarkan total konsumsi energi listrik air conditioner dan luas ruangan tersebut didapatkan nilai Intensitas Konsumsi Energi listrik air conditioner sebesar 3,52. Dalam penelitian besar estimasi kebutuhan air conditioner sesuai masing-masing ruangnya terdapat ruangan yang melebihi nilai estimasi dan kurang dari nilai estimasi.*

**Kata kunci :** *Energi Listrik, Audit Energi, Intensitas Konsumsi Energi, Gedung K.H. Mas Mansur*