

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh alat energi saver terhadap beban listrik rumah yang bersifat resistif, induktif, dan kapasitif serta perbaikan nilai faktor daya. Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini yaitu *experiment*. Sampel yang digunakan pada penelitian ini yaitu dengan mengukur pada beban resistif, induktif, dan kapasitif sebanyak 15 kali pada masing masing beban. Pengumpulan data ini dilakukan dengan membaca hasil dari alat ukur yang digunakan dalam penelitian ini. Hasil dari penelitian ini dapat memperbaiki nilai faktor daya serta menunjukkan pengaruh alat energi saver terhadap beban listrik yang bersifat resistif, induktif, dan kapasitif, Serta pada penelitian ini menunjukkan hasil pengaruhnya alat energi saver terhadap beban instalasi rumah pada beban induktif berjenis kipas angin dengan nilai rata – rata 203.360V, 2,176A, 18.38W, 0.5.

**Kata kunci: Pengaruh alat energi Saver, faktor daya, beban resistif, induktif, dan kapasitif.**

## ABSTRACT

*This research aims to determine the effect of energy saver devices on home electrical loads which are resistive, inductive and capacitive as well as improving the power factor value. The research method used in this research is experiment. The sample used in this research was measuring resistive, inductive and capacitive loads 15 times for each load type. This data was collected by reading the results of the measuring instruments used in this research. The results of this research can improve the power factor value and show the effect of energy saver devices on resistive, inductive and capacitive electrical loads. This research also shows the results of the influence of energy saver devices on home installation loads on fan-type inductive loads with an average value 203.360V, 2,176A, 18.38W, 0.5.*

***Keywords: Effect of Energy Saver Devices, Power Factor, resistive, inductive and capacitive loads.***