



## ***ABSTRACT***

*Tubular lamp, induction motor and other electrical equipment that the other is videly used for industry and household. Where all the electrical equipment is causing a decline inductive load power factor. So as to create electrical power capacity installed a the costumer can not be use optimally. To overcome this problem, in this final project has created a tool to improve the power factor value automatically as a result of changes in inductive loads. To improve the power factor value used capacitors are mounted parallel to the load.*

*Keyword ; inductive loads, capacitors and power factor.*



## INTISARI

Lampu TL, motor listrik dan lain – lain merupakan peralatan listrik yang banyak digunakan untuk kalangan industri maupun kalangan rumah tangga. Dimana semua peralatan listrik tersebut merupakan beban induktif yang menyebabkan turunnya harga faktor daya, sehingga dapat membuat kapasitas daya listrik yang terpasang pada pelanggan tidak dapat digunakan secara optimal. Untuk mengatasi hal tersebut, pada tugas akhir ini telah dibuat suatu alat untuk memperbaiki nilai faktor daya secara otomatis sebagai akibat adanya perubahan beban induktif.

Kata kunci : beban induktif, kapasitor dan faktor daya.