



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

1. Ketiga sampel alat penghemat energi listrik mampu melakukan penghematan daya listrik yang digunakan.
2. Ketiga alat penghemat energi listrik yang diambil sebagai sampel, mampu memperbaiki nilai  $\text{Cos } \phi$  dari 0,69 menjadi sebesar 0,75 pada pemasangan alat ke 1 dengan nilai kapasitor 10  $\mu\text{F}$ , 0,7 pada pemasangan alat ke 2 dengan nilai kapasitor 2,42  $\mu\text{F}$ , dan 0,76 pada pemasangan alat ke 3 dengan nilai kapasitor 10  $\mu\text{F}$ .
3. Alat penghemat energi listrik 2 dan 3 dapat melakukan penghematan pemakaian energi listrik. Sedangkan dengan pemasangan alat penghemat energi listrik 1 dapat menambah pemakaian energi listrik walaupun hanya sedikit.
4. Nilai kapasitor yang tepat untuk memperbaiki faktor daya ( $\text{Cos } \phi$ ) menjadi 0,9 dengan beban peralatan elektronik rumah tangga yang diambil sebagai sampel pada penelitian ini adalah 36,7  $\mu\text{F}$ .

#### 5.2 Saran

1. Sebelum memutuskan untuk membeli alat penghemat energi listrik yang ada di pasaran, disarankan untuk melakukan perhitungan nilai kapasitor yang tepat untuk digunakan terlebih dahulu, agar penggunaan alat tersebut menjadi lebih efektif.
2. Untuk melakukan penghematan pemakaian energi listrik, disarankan hal yang paling tepat dilakukan adalah dengan menggunakan peralatan elektronik dengan watt yang kecil atau hemat energi, sehingga pemakaian energi listriknya juga akan berkurang, hal ini berarti penghematan biaya.