

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 4.1. Kesimpulan

Dari pengujian yang telah dilakukan dapat disimpulkan:

1. Lampu baru hemat energi Osram lebih efisien dalam segi energi karena mempunyai arus *inrush* yang lebih kecil yaitu sebesar 143,05 mA dari lampu baru hemat energi Phillips yaitu sebesar 151,725 mA. Tetapi dari segi pencahayaan lampu baru hemat energi Phillips menghasilkan 1342 *lux* pencahayaan yang lebih baik daripada lampu baru hemat energi Osram yang menghasilkan 1230 *lux*.
2. Lampu baru hemat energi dari kedua merek lebih efisien dalam segi energi maupun pencahayaan karena menghasilkan arus *inrush* yang lebih kecil dan *lux* yang lebih besar.
3. Lampu *recycler* hemat energi Osram lebih efisien dalam segi energi karena mempunyai arus *inrush* yang lebih kecil dari lampu *recycler* hemat energy Phillips. Tetapi dari segi pencahayaan lampu *recycler* hemat energy Phillips menghasilkan pencahayaan yang lebih baik daripada lampu *recycler* hemat energy Osram karena mempunyai nilai *lux* yang lebih besar.

#### 4.2. Saran

Saran untuk pengujian tersebut antarlain:

1. Sebaiknya pengujian dilakukan lebih satu orang karena harus cepat menyimpan gambar setelah pensaklaran.
2. Menggunakan resistor untuk arus AC dengan besar hambatan dan watt yang sesuai.
3. Saat pengujian *lux* harus dalam keadaan gelap agar tidak ada cahaya yang masuk selain cahaya LHE.