

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian alat maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Dalam kaitan hemat energi, daya 10 watt lampu LED rancangan menghasilkan kuat penerangan yang setara dengan lampu fluorescent yang memiliki daya 20 watt.
2. Kuat penerangan lampu LED jauh lebih terang 60.2 % dibandingkan dengan lampu *fluorescent*.

#### 5.2 Saran

1. Untuk pengembangan lebih lanjut desain alat dapat dirubah semenarik mungkin serta menghemat ruang dan tempat.
2. Pada bagian reflektor , pemantulan kurang maksimal hal ini dikarenakan, bahan reflektor yaitu aluminium foil dan pemasangan aluminium foil yang masih sangat sederhana, Untuk pengembangan lebih jauh disarankan agar bahan reflektor lebih baik dan pemasangan lebih komplek.
3. Alat rancangan ini dapat diterapkan dalam pembuatan lampu reklame , lampu jalan, lampu tidur dan masih banyak lagi dengan meggunakan LED sebagai sumber cahaya.