

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Tingkat kesesuaian sistem iluminasi pada Gedung Tehnik Elektro UNIMED tidak sesuai dengan SNI yaitu pada ruang kelas 89.03.05 hanya sebesar 207 lux sedangkan yang sesuai dengan SNI sebesar 350 lx dan untuk ruangan laboratorium komputer hanya sebesar 392 sedangkan yang sesuai dengan SNI sebesar 500 lx.
2. Tingkat iluminasi pada Gedung Tehnik Elektro UNIMED berdasarkan dari hasil simulasi dialux evo pada ruang kelas 89.03.05 sebesar 351 lx dan berdasarkan perhitungan nilai iluminasi sebesar 356 lx sudah sesuai dengan SNI yang berlaku untuk ruangan laboratorium komputer sebesar 504 lx dan berdasarkan perhitungan nilai iluminasi sebesar 514 lx sudah sesuai dengan SNI.
3. Kebutuhan daya listrik untuk penerangan pada ruangan kelas 89.03.05 yaitu sebesar 234 watt. Berdasarkan dari hasil daya total dapat ditentukan kebutuhan daya yang digunakan dalam satu hari dari pukul 07:00-18:00 (11 jam/hari) yaitu sebesar 2.574W atau 2,574 kWh. Kebutuhan daya listrik untuk penerangan pada ruang laboratorium komputer yaitu sebesar 336 watt. Berdasarkan dari hasil daya total dapat ditentukan kebutuhan daya yang digunakan dalam satu hari dari pukul 07:00-18:00 (11 jam/hari) yaitu sebesar 3.432W atau 3,432 kWh.

## 5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil penelitian yang dilakukan, adapun beberapa saran sebagai berikut:

1. Penelitian selanjutnya dapat membuat simulasi pencahayaan menggunakan dialux evo pada ruangan yang berbeda.
2. Simulasi yang dilakukan pada dialux evo sudah sesuai dengan SNI hendaknya dapat diterapkan juga pada ruangan yang sebenarnya.

