

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Dengan menggunakan lampu TL 36 watt penglihatan manusia akan cepat lelah karena kurangnya pencahayaan pada ruangan dengan hasil perhitungan 197,43 lux, sedangkan dengan menggunakan downlight LED 18 watt maka penerangan pada ruangan akan mencapai 525,71 lux, dengan demikian ruangan yang akan digunakan akan terasa nyaman dan akan terciptanya konsentrasi yang lebih baik.
2. Dari hasil analisa perhitungan luas dan tinggi ruangan serta kegunaan ruangan maka jenis penerangan yang digunakan adalah LED 18 watt dengan lumen 2300 dengan standar nasional Indonesia
3. Dari hasil analisa intensitas penerangan pada ruangan dengan menggunakan software dialux, visualisasi penerangan pada ruangan dengan software dialux lebih baik dengan menggunakan LED 18 watt, dimana penerangan penerangan yang lebih merata dan pencahayaannya lebih baik dan tidak menyilaukan.

#### **5.2. Saran**

1. Dengan mengganti jenis lampu dan jumlah lampu penulis berharap tingkat kenyamanan pada ruangan meningkat dan lebih baik lagi.
2. Penelitian yang dilakukan oleh penulis menggunakan software Dialuxversi4.13 dengan mengabaikan bentuk dari meja dan kursi yang sebenarnya tetapi ketinggian dari benda kerja yang digunakan sesuai dengan keadaan yang sebenarnya dan software dialux tidak memiliki objek yang ada pada ruangan tersebut. Untuk tidak menurunkan ataupun menaikkan ketinggian yang nantinya berpengaruh terhadap pencahayaan penulis menyesuaikan ketinggian tersebut.

