

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan pengukuran dan analisa data maka didapatkan kesimpulan yang dapat diambil dalam laporan tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Ketika pulsa positif bernilai 25% dan pulsa negatif bernilai 75% maka nilai *duty cycle* adalah sebesar 25%.
2. Semakin lebar nilai pulsa positif, intensitas cahaya yang dihasilkan oleh lampu akan semakin terang.
3. Ketika *duty cycle* = 0% daya lampu = 0 watt sedangkan *duty cycle* = 100% daya lampu = 13,2 watt.
4. Pengukuran menggunakan lux meter lebih akurat ketika dilakukan pada jarak 2,5 cm sampai dengan 10 cm.

5.2 Saran

Dari pembuatan Laporan Akhir ini saran yang dapat diberikan oleh penulis adalah sebagai berikut :

1. *Smartphone android* yang digunakan untuk mengendalikan lampu pijar harus memiliki memori penyimpanan yang tidak telalu penuh. Sehingga pada saat menjalankan aplikasi dimmer tersebut tidak mengalami error atau aplikasi yang tertutup sendiri.
2. Pengaplikasian output pada rangkaian ini sebaiknya dikembangkan lagi sehingga pengaturan beban yang dilakukan bukan hanya pada lampu pijar.