

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang dilakukan pada rancangan driver PWM dengan $D=0.5$ untuk 2 lampu dengan variasi frekuensi dan membandingkan dengan 1 lampu dengan pemakaian normal, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Frekuensi PWM dapat berpengaruh terhadap penggunaan daya dan kuat penerangan lampu *Compact Fluorescent*.
2. Lampu yang dicatu PWM frekuensi 49.85 Hz dengan penggunaan daya 17.03 W paling tinggi menghasilkan rasio kuat penerangan terhadap daya yang dikonsumsi (1:7.83).

5.2 Saran

1. Untuk tujuan penelitian dan pengembangan sistem ini selanjutnya, penulis menyarankan agar membuat rancangan yang lebih bisa menghemat energi listrik.
2. Penelitian selanjutnya juga diharapkan menggunakan lampu dengan merk lainnya selain merk Philips.