

Bab V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengukuran dan analisa yang dilakukan pada penelitian Studi penggunaan catu daya PWM(Pulse Width Modulation) berbeda fasa pada lampu LED(Light Emitting Diode), maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Kedipan lampu hilang pada frekuensi 20 Hz dengan *duty cycle* 50 %
2. Efisiensi terbesar saat lampu dicatu 2 PWM yaitu saat Frekuensi 2 Hz saat *duty cycle* 10% sebesar 129.24 lumen/watt pada pengukuran di terminal lampu. Efisiensi terkecil saat lampu dicatu 2 PWM yaitu saat Frekuensi 20 Hz saat *duty cycle* 50% sebesar 42.96 lumen/watt pada pengukuran di input rectifier.
3. Lampu LED yang dicatu PWM lebih efisien daripada lampu yang dicatu tanpa PWM.

5.2 Saran

Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya digunakan rangkaian konverter AC Ke DC tanpa menggunakan kapasitor, karena kapasitor menyimpan tegangan yang mengakibatkan data yang diambil kurang akurat, sehingga diperlukan pengambilan data yang berulang-ulang.

