

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa pada lampu LED yang telah diuji memiliki kecenderungan nilai intensitas cahaya yang meningkat seiring dengan meningkatnya tegangan. Lampu LED dengan persentase perubahan intensitas cahaya paling kecil dari tegangan 100V ke tegangan 240V adalah lampu LED merek P 9W dengan persentase perubahan 4,3%. Intensitas cahaya yang bagus pada lampu LED yaitu yang memiliki perubahan lumen mendekati nol, walaupun terjadi perubahan tegangan.

Dari berbagai merek dan tingkat daya lampu LED yang diuji, lampu LED yang memiliki performa terbaik adalah lampu LED merek P 9W. Pada lampu tersebut persentase perubahan paling konstan terhadap variasi tegangan dari tegangan 100V ke 240V yaitu pada intensitas cahaya 4,3% dan efikasi 1,7%.

1.2. Saran

Setelah dilakukan penelitian, untuk pengembangan dan penelitian selanjutnya penulis menyarankan beberapa hal, yaitu:

1. Pengambilan data dilakukan dengan lebih teliti untuk mendapatkan hasil yang presisi dan meminimalisir kesalahan data.
2. Jika ada penelitian lebih lanjut menggunakan topik yang sama bisa menggunakan lampu dengan tingkat daya yang lebih besar untuk mendapatkan nilai intensitas cahaya yang lebih besar.

