

STUDI EFISIENSI ENERGI PADA LAMPU HEMAT ENERGI

Danial Mokoagow

Iskandar Abdullah

Intisari

Akhir-akhir ini muncul berbagai produk lampu hemat energi (LHE) dari berbagai perusahaan produsen alat-alat listrik. Masing-masing perusahaan mengklaim produknya sebagai produk yang terbaik.

Dalam penelitian ini dapat memberikan informasi pada konsumen tentang lampu paling hemat energi. Dengan pengujian nilai efikasi pada tiap merek lampu akan didapati bahwa semakin besar nilai efikasi maka semakin efisien lampu tersebut, yang ditandai dengan tanda bintang *) berdasarkan Peraturan Menteri dan Sumber Daya Mineral No 06 Tahun 2011.

Hasil pengujian nilai efisiensi pada berbagai merek lampu hemat energi yang beredar dipasaran diperoleh, bintang satu (*) adalah merek micro dan MGM yang memiliki efikasi berkisar antara 45,92- 49,18 lumen/watt, sedangkan bintang empat(****) adalah merek lampu Hori, Visicom, Nerolight, Hannochs, Panasonic, Philips, ACE, dan Visalux yang memiliki nilai efikasi yang berkisar antara 78,53-94,85 lumen/watt.

Kata kunci : lampu hemat energi, efikasi, tanda bintang *)