

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian potensi energi cahaya pada ruangan Hypermart Gorontalo, diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Hypermart Gorontalo memiliki potensi energi sebesar 7063,056 Watt hal ini dapat dibuktikan dengan perhitungan secara teknis bahwa dengan daya sebesar itu dapat menyalakan 109 lampu yang masing-masing daya setiap lampu adalah 36 Watt selama 18,3 jam. Hal ini dapat dijadikan sebagai alternatif energi.
2. Jumlah lampu serta jarak lampu terhadap sensor sangat berpengaruh dalam menentukan besar kecilnya energi yang dihasilkan.

5.2 Saran

Saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Hypermart Gorontalo memiliki potensi untuk dijadikan sebagai alternatif energi yang ramah lingkungan, oleh karena itu perlu adanya perhatian dari pengelola Hypermart untuk memanfaatkan potensi tersebut.
2. Diharapkan adanya penelitian lebih lanjut tentang perancangan sistem pembangkit listrik tenaga cahaya lampu dengan menggunakan panel surya secara langsung sehingga nantinya dapat diketahui berapa daya sebenarnya yang dapat dihasilkan oleh panel surya dari keseluruhan energi pada ruangan di Hypermart Gorontalo,