

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Adapun berdasarkan hasil uji coba dan analisa yang telah dilakukan, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu,

1. Dengan pemakaian spesifikasi *solar cell* 10 WP dan kapasitas baterai/aki 3,5 Ah , lampu cerdas ini sudah dikategorikan efisien. Dengan pemakaian daya saat kondisi lampu terang yaitu nilai daya yang digunakan rata-rata 1,51 watt dengan intensitas lampu 92 lux sedangkan pada saat lampu berkondisi redup pemakaian daya yang digunakan adalah 0,56 watt dengan intensitas lampu 11 lux
2. Untuk penggunaan baterai/aki dari jam 18.00 - 06.00, kapasitas pemakaian baterai kondisi lampu terang yaitu mencapai 10,41 jam, sedangkan penggunaan baterai untuk lampu redup yaitu 23,3 jam.

5.2. Saran

Untuk pengembangan penelitian selanjutnya, penulis menyarankan agar sistem lampu cerdas ini diberi sistem monitoring apakah sistem telah bekerja dengan baik melalui jarak jauh. Juga untuk pendeteksi objek yang melintas dapat diperbaiki dengan menggunakan camera agar mendeteksi lebih baik.