

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan analisa yang telah dilakukan, diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sensor *photo cell* dapat mendeteksi perubahan terang maupun gelap pada sore hari atau pagi hari untuk menyalakan dan mematikan sistem tanpa terganggu cahaya lampu sekitar. Dengan ambang batas resistansi 24,5 k Ω , ketika pembacaan resistansi sensor dibawah nilai tersebut *photo cell* tidak aktif, dan sebaliknya. Waktu respon dari terang ke gelap sekitar 1,2 detik dan waktu respon dari gelap ke terang sekitar 8 detik.
2. Pola animasi lampu berjalan lancar tanpa gangguan. Dengan durasi waktu 54 detik pada variasi mode 1. Sedangkan pada mode 2 durasi waktu 1 menit 2 detik.
3. Pengujian daya menunjukkan bahwa PSU mampu menyuplai seluruh beban lampu tanpa penurunan tegangan signifikan, tegangan berada pada 12 Volt dengan daya total 54 watt, walaupun kondisi beban lampu menyala. Daya pada arus yang dihasilkan ketika beban penuh yaitu 218,7 watt.

5.2 Saran

1. Perlu perapian wiring dan pemberian label pada jalur kabel di dalam panel agar memudahkan dalam proses perawatan dan perbaikan.
2. Tambahkan saklar manual pada *photo cell*, jika terjadi kerusakan pada *photo cell* maka lampu dapat tetap menyala hingga mengganti komponen *photo cell*.