

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil Proyek Akhir ini maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem dapat memonitor dan dapat difungsikan untuk pengendali lampu dengan menggunakan *NodeMCU* dan *Blynk*.
2. Sensor Cahaya LDR bekerja dengan baik sebagai input data dari sistem pengendali lampu Otomatis. Data dapat dikirim ke *NodeMCU* melalui cahaya yang terdeteksi oleh Sensor LDR. Apabila nilai resistansi LDR 0 maka lampu dalam kondisi hidup. Sebaliknya apabila nilai resistansi LDR 4 atau 5 maka lampu dalam kondisi mati.
3. Sistem pengendali lampu dapat dikontrol secara manual dengan *Blynk* dan memanfaatkan *system control On/Off* yang telah dibuat pada dashbor *Blynk*
4. Untuk mendeteksi Lampu yang keadaannya mati belum dapat di kendalikan walaupun tombol dalam keadaan on atau dalam keadaan menyala tetapi tidak memberikan status bahwa lampu mati.

5.2. Saran

Untuk menghindari kegagalan pada sistem yang diterapkan pada kendali lampu menggunakan *NodeMCU*, diharapkan langkah pertama yang harus dilakukan adalah mengaktifkan *NodeMCU* dan sistem yang digunakan yaitu mengaktifkan Aplikasi *Blynk*. Agar Konsep *IoT* yang diterapkan pada kendali lampu rumah tetap berjalan dengan lancar sesuai dengan sistem yang telah dirancang dan untuk sistem sensor dapat difungsikan dengan baik.