

ABSTRAK

Perancangan dan Pembuatan Sistem Kontrol Lampu Rumah Otomatis Menggunakan Nodemcu 8266 Berbasis IoT.

Oleh: Fadlul Hamdi

Perancangan perangkat ini bertujuan untuk membuat alat simulasi kontrol lampu rumah dengan *smartphone* dan sensor ldr yang dapat membantu manusia dalam pengontrolan lampu di rumah yang biasanya secara manual dilakukan dengan menekan saklar lampu secara manual.

Sistem ini dilakukan dengan merancang, membuat dan mengimplementasikan alat kontrol lampu rumah otomatis ini dengan *smartphone*. Alat simulasi kontrol lampu rumah ini menggunakan *smartphone* yang berfungsi sebagai perangkat kontrol dan monitoring, sensor ldr sebagai pendeteksi cahaya untuk lampu teras, dimmer sebagai output untuk kontrol lampu rumah. Dalam proses pembuatan *software* bahasa program yang digunakan adalah *Arduino-IDE*.

Hasil pengujian dari Proyek Akhir alat simulasi Kontrol Lampu Rumah dengan *smartphone* dan sensor LDR ini secara otomatis akan di baca dan ditampilkan di pada *smartphone*, kemudian kita dapat melakukan kontrol dan monitoring. Dengan mengatur slider pada aplikasi blynk pada *smartphone*, maka lampu secara otomatis akan terang sesuai pengaturan pada slider.

Kata Kunci: Teknik Elektronika, Perancangan Kontrol Lampu