

Abstrak

Membaca merupakan salah satu kegiatan sehari-hari yang hampir selalu dilakukan oleh manusia, baik itu kapanpun, dan dimanapun. Agar mata kita selalu terjaga sehat dan tidak cepat rusak ketika membaca, diperlukan intensitas cahaya yang cukup.

Ketika kita sedang membaca, bisa saja intensitas cahaya pada ruangan tidaklah sesuai dengan standar yang sudah ditetapkan oleh SNI. (300-400 Lux). Dari tugas akhir ini diharapkan dapat dibuat alat yang dapat mengendalikan serta memonitoring intensitas cahaya yang cukup ketika kita sedang membaca.

Dengan alat yang dibuat dari mikrokontroler Arduino Uno yang dilengkapi dengan sensor Light Dependent Resistor (LDR), alat tersebut dapat mendeteksi intensitas cahaya yang ada di ruangan membaca. Ketika sensor LDR mendeteksi intensitas cahaya berada di bawah 300 Lux, maka sensor mengirimkan sinyal ke Arduino untuk menyalakan lampu, dan begitupun sebaliknya. Arduino akan meemantau dan mengatur agar intensitas cahaya berada di rentang 300-400 Lux.

Kata kunci : sensor LDR, intensitas cahaya, membaca, lux.