

ABSTRAK

Penggunaan LCD proyektor sangat umum dan banyak digunakan di dunia pendidikan terutama dalam hal belajar mengajar. Selama ini LCD proyektor dimanfaatkan dengan baik dan hal tersebut tidak lepas dari peran layar LCD yang merupakan perantara proyektor untuk membuat tampilan gambar lebih jelas dan bagus. Layar LCD proyektor yang masih manual biasanya akan ditarik kebawah ketika proyektor sudah menyala. Oleh karena itu dibuatlah sistem buka tutup pada layar LCD proyektor, dimana sistem ini menggunakan mikrokontroler. Hasil dari pembuatan alat pada buka tutup layar LCD proyektor dapat berjalan dengan semestinya yaitu layar dapat membuka ketika sensor LDR mendapatkan nilai >300 dan layar menutup ketika sensor dibawah <300 . Pengontrolan secara manual (*bluetooth*) juga berjalan sesuai yang diharapkan yaitu ketika tombol turun ditekan maka layar akan turun, ketika tombol naik ditekan maka layar akan kembali naik (menutup), dan ketika tombol *stop* ditekan maka otomatis pergerakan layar akan berhenti.

Kata Kunci: LCD, Mikrokontroler, Sensor LDR, *Bluetooth*.

ABSTRACT

*The use of LCD projectors is very common and widely used in education, especially in terms of teaching and learning. So far, LCD projectors have been used well and this is inseparable from the role of the LCD screen which is an intermediary for the projector to make the image look clearer and better. The projector's manual LCD screen will usually be pulled down when the projector is on. Therefore an open and close system is made on the projector's LCD screen, where the system uses a microcontroller. The results of making the device on the LCD screen open the projector can run properly, the screen can open when the LDR sensor gets a value > 300 and the screen closes when the sensor is below <300 . Manual control (*bluetooth*) also runs as expected, that is when the down button is pressed, the screen will go down, when the up button is pressed, the screen will go back up (close), and when the stop button is pressed, the screen will stop automatically.*

Keywords: LCD, Microcontroller, Sensor LDR, *Bluetooth*

