

ABSTRACTION

Opening the garage sometimes takes a long time, when we will start the activity to get out of the house and who just returned from the routine like coming home from work or other activities, here the author wants to provide a solution to facilitate users who have garage at home.

The method used in automatic garage opening and lighting applications uses arduino uno rev 3 artificial microcontoler with c language programming language where all the systems will be controlled with a microcontroller that will transmit signal in the form of numbers sent through the ultrasonic sensor. Where the sensor will measure whether the garage and the lights are automatically open and off at the lights.

Therefore the author wants to create a system which in this system will open and close the garage automatically using arduino rev 3 microcontroller.

Keywords: arduino, garage closing opener, automatic sisitem fence

ABSTRAKSI

Membuka garasi terkadang memakan waktu yang cukup lama, disaat kita akan memulai aktivitas untuk keluar rumah maupun yang baru pulang dari rutinitas seperti pulang dari bekerja ataupun aktivitas lainnya, disini penulis ingin memberikan solusi untuk memudahkan pengguna yang mempunyai garasi dirumahnya.

Metode yang digunakan dalam aplikasi pembuka garasi dan penerang lampu secara otomatis ini menggunakan mikrokontoler arduino uno rev 3 dengan bahasa pemrograman bahasa c dimana semua sistem akan terkendali dengan mikrontroler yang akan mengirimkan signal berupa angka yang di kirimkan melalui sensor ultrasonic. Dimana sensor tersebut yang akan mengukur apakah garasi dan lampu secara otomatis terbuka dan mati pada lampu penerangan.

Maka dari itu penulis ingin membuat sebuah sistem yang mana pada sistem ini akan membuka dan menutup garasi secara otomatis menggunakan mikrokontroler arduino rev 3.

Kata kunci : arduino, pembuka penutup garasi, sisitem otomatis pagar