

ABSTRAKSI

Alat buka dan tutup auning otomatis adalah sebuah alat yang memberikan kemudahan bagi orang-orang yang menggunakan auning untuk membuka dan menutup auningnya dengan hanya menekan tombol.

Alat ini digerakkan oleh motor servo yang dikendalikan oleh Mikrokontroler AT89C52. Sistem pengoperasian alat ini dibagi menjadi dua yaitu otomatis dan manual. Pengoperasian secara otomatis menggunakan sensor cahaya yang berfungsi untuk membuka dan menutup auning secara otomatis apabila sensor menerima rangsangan cahaya dari luar. Apabila ada cahaya terang maka auning akan menutup, apabila cahaya sudah redup maka auning akan membuka kembali. Untuk pengoperasian alat ini disediakan empat tombol. Tombol pertama berfungsi untuk melakukan sistem manual. Tombol kedua berfungsi untuk sistem otomatis. Tombol ketiga berfungsi untuk menutup auning, dan tombol keempat berfungsi untuk membuka auning.

Dengan demikian para pengguna bisa mengatur intensitas cahaya dan sirkulasi udara yang masuk sesuai dengan kebutuhannya

ABSTRACT

An opened and closed automatic awning is equipment, which gives ease to people who use the awning. When people want to open and close their awning, they just need pressing the button.

This equipment is activated by servomotor, which is controlled by AT 89C52 micro controller. This equipment is provided by light sensor, which has function to open and close the awning automatically, when the sensor gets light stimulation from outside. When the light is bright, the awning is closed and when the light is extinguished, the awning is reopened. There are four buttons provided to operate his equipment. The first button is to do manual system. The second is to do automatic system. The third is to close the awning. And the forth is to open the awning.

So, the automatic awning users can control the light intensity and air circulation according to their need.