

ABSTRAK

Smart home atau rumah pintar yang merupakan suatu sistem yang telah diprogram dan dapat bekerja dengan bantuan komputer untuk mengendalikan sebuah perangkat secara otomatis. Sistem otomatisasi tirai jendela yang merupakan hasil pengimplementasian *smart home*, dimana sistem yang terintegrasi dengan sensor cahaya dan dapat diremote melalui telegram dengan menggunakan mikrokontroler Wemos D1 Mini. Pada sistem otomatisasi tirai jendela yang dibuat dapat mengontrol tirai jendela dan lampu secara otomatis ketika mendeteksi cahaya serta dapat diremote melalui telegram ketika tidak terdapat cahaya disekitar untuk membuat tirainya terbuka dengan menggunakan beberapa perintah, seperti *Open Gorden, Close Gorden, Light On, Light Off, Gorden Status* dan *Auto Mode* atau *Manual Mode*. Pada penggunaan sensor cahaya, apabila intensitas cahaya <250 Lux maka tirai otomatis akan tertutup dan lampu akan menyala dan apabila intensitas cahaya $250 >$ Lux maka tirai akan terbuka dan lampu akan mati.

Kata Kunci : *Smart home*, telegram, tirai, mikrokontroler.