

RINGKASAN

Prototipe Pengontrol Tirai Dan Lampu Dengan Bluetooth Modul HC-05 Menggunakan Perintah Suara Berbasis Arduino Uno, Andi Setia Laksana, NIM E32161850, Tahun 2019, hlm., Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.ST, MT (Dosen Pembimbing)

Rumah pastinya memiliki bukaan berupa pintu jendela dan ventilasi yang masing-masing memiliki fungsi berlainan. Jendela dibuat agar dapat melihat pemandangan luar. Adakalanya kita ingin menutup jendela untuk mendapatkan privasi khususnya pada malam hari, pada saat itulah tirai berperan penting begitu juga dengan lampu pastinya pengguna juga ingin menyalakan dan mematikan lampu. Tirai dapat berfungsi mengatur cahaya yang masuk ke dalam ruangan, ini penting untuk menjamin kelancaran dan kenyamanan aktivitas di dalam rumah. Seseorang kadang malas mau membuka atau menutup tirai karena masih mempunyai pekerjaan yang lain begitu juga dengan lampu. Memang membuka dan menutup tirai adalah suatu pekerjaan yang sepele tetapi dapat mengakibatkan dampak yang cukup fatal.

Alat kontrol yang akan di buat tirai dapat membuka dan menutup dengan menggunakan perintah suara dari smartphone android dan lampu dapat mati maupun hidup sesuai dengan perintah yang pengguna inginkan. Dengan aplikasi yang ada pada smartphone dapat menangkap perintah suara tirai terbuka maupun tirai menutup dan mengirimkan kepada mikrokontroler yang sudah di program sesuai perintah. Maka tirai akan terbuka jika dikirim perintah terbuka dan akan tertutup jika dikirim perintah menutup. Lampu akan hidup ketika mendapatkan perintah nyalakan lampu dan lampu akan mati ketika mendapat perintah suara matikan lampu.