

RINGKASAN

PROTOTYPE PEMBUKA DAN PENUTUP JENDELA OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR HUJAN BERBASIS INTERNET OF THINGS,
Aunur Sabiil Dary Setiawan, NIM E32192231, Tahun 2022, Teknologi Informasi,
Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko, ST, MT (Pembimbing).

Sensor Hujan pada penelitian ini digunakan untuk mendeteksi Air Hujan, dan Motor Servo sebagai alat penggerak Jendela, pada alat ini juga ditambahkan Tombol & Timer pada *Applikasi Blynk* guna untuk Membuka dan Menutup Jendela secara Manual maupun otomatis, Sehingga diharapkan dapat terwujudnya Jendela Otomatis yang dapat bergerak secara otomatis dengan Membaca Waktu dan Cuaca Hujan, namun juga dapat bergerak secara manual maupun otomatis menggunakan Tombol yang sudah disediakan.

Mikrokontroler yang digunakan pada rangkaian alat ini adalah dengan menggunakan Wemos D1 R2 yang dibekali chip Wifi ESP8266 sehingga memungkinkan kita untuk terhubung dengan Wifi.