

ABSTRAK

Indonesia merupakan negara beriklim tropis yang menyebabkan sering kali hujan datang secara tiba-tiba, sedangkan jemuran pakaian masih berada di luar rumah dan masyarakat lupa atau tidak adanya waktu yang cukup untuk mengangkat jemuran ketika hujan turun atau sedang tidak berada di rumah. Pada penelitian ini, dirancang sebuah sistem jemuran otomatis yang dapat mengamankan pakaian saat terjadi hujan atau perubahan cuaca secara mendadak menggunakan metode logika fuzzy. Ketika kondisi hujan maka sistem secara otomatis menarik dan memasukkan jemuran ke tempat teduh, sedangkan ketika kondisi cuaca tidak hujan maka sistem secara otomatis menggerakkan jemuran ke tempat normal. Jemuran otomatis ini menggunakan sensor hujan, sensor DHT11, sensor cahaya LDR, arduino uno, dan nodeMCU ESP8266. Hasil sensor tersebut diproses oleh arduino uno dan kondisi jemuran akan ditampilkan pada aplikasi *Blynk*.

Kata kunci: logika fuzzy, sensor hujan, sensor DHT11, sensor cahaya LDR, arduino uno, NodeMCU ESP8266, *Blynk*