

ABSTRAK

Pemanfaatan teknologi telah merambah pada berbagai sektor kehidupan salah satunya pada sektor pertanian yang bertujuan untuk memudahkan proses pengairan sawah, oleh karena itu diperlukan Implementasi *Internet of Things* Berbasis Blynk pada Model Sistem Irigasi Otomatis. Penelitian ini bertujuan untuk menghubungkan model sistem irigasi ke internet, membuat sistem kontrol irigasi menggunakan platform Blynk, menampilkan pembacaan nilai kelembaban dengan sensor kelembaban tanah YL-69 pada antarmuka Blynk, dan menampilkan pembacaan sensor deteksi hujan MH-RD pada Blynk. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa sistem irigasi otomatis dapat terhubung dan dikendalikan melalui jaringan internet, dapat menampilkan hasil pembacaan sensor kelembaban tanah dan sensor pendeteksi hujan dengan menggunakan platform Blynk.

Kata Kunci: *Internet of Things (IoT)*, Platform Blynk, Sistem Irigasi Otomatis, YL-69, MH-RD, Arduino Uno, NodeMCU

ABSTRACT

Utilization of technology has penetrated in various sectors of life, one of which is in the agricultural sector which aims to facilitate the process of irrigating ricefields, therefore it is necessary to implement the Blynk-based Internet of Things in the Automatic Irrigation System Model. This study aims to connect the irrigation system model to the internet, create an irrigation control system using the Blynk platform, display the moisture value reading with the YL-69 soil moisture sensor at the Blynk interface, and display the MH-RD rain sensor detection sensor on Blynk. The results of the study show that an automatic irrigation system can be connected and controlled through an internet network, can display the results of the reading of the soil moisture sensor and rain detector sensor using the Blynk platform.

Keywords: Internet of Things (IoT), Platform Blynk, Automatic Irrigation System, YL-69, MH-RD, Arduino Uno, NodeMCU