

## **ABSTRAK**

Tanah merupakan media yang digunakan untuk tanaman hidup dan berkembang. Tanah mengandung unsur hara seperti: Natrium (N) Pasfor(P) dan Kalium(K). Selain kandungan nutrisi tanaman juga membutuhkan air untuk membantu proses berfotosintesis. Penyiraman pada tanaman bertujuan untuk menjaga kelembaban tanah serta pemupukan juga bertujuan agar tanah dapat memiliki sumber nutrisi unsur hara yang seimbang untuk pertumbuhan. Pembuatan system monitoring penyiraman dan pemupukan tanaman cabai berbasis *Internet of things (IoT)* menggunakan NodeMcu, sensor *soil moisture* YL69, Sensor TCS3200, relay, LCD 16x2, pompa air, android. Metode yang digunakan adalah metode uji coba berfungsi untuk melakukan penyiraman dan pendeteksian pupuk dengan memanfaatkan koneksi internet pada aplikasi blynk android. Dari hasil uji coba yang dilakukan pada tanamaan cabai saat tanaman kering persentasi 0% dan pompa air nyala. Saat tanaman basah persentasi 1-100% dan pompa air mati.

Kata kunci: *Internet of things (IoT)*, NodeMcu, sensor soil moisture YL69, Tanaman Cabai