

**Sistem Monitoring Pengendali Nutrisi Berbasis Internet Of Thing Untuk
Sistem Penanaman Aeroponik**

Dinur Wahyu Pratiwi 13115010

Pembimbing I: Efa Maydhona S, S.T., M.T.

Pembimbing II: Ali Muhktar, M.Eng.

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin pesat memberikan efek besar ke seluruh sektor kehidupan . salah satu perkembangan teknologi dibidang bercocok tanam adalah sistem tanam Aeroponik. Sistem ini memiliki banyak keunggulan dikarenakan penggunaan lahan yang minim dan juga menghasilkan tanaman yang lebih segar. Akan tetapi sistem aeroponik memiliki beberapa kelemahan yaitu sistem ini sangat bergantung dengan kondisi nutrisi yang dicampurkan secara manual. Saat ini banyak peneliti mengembangkan sistem pencampuran otomatis untuk tanaman aeroponik. Pada umumnya sistem akan membantu pengguna mencampur dan menyemprotkan nutrisi secara otomatis. Pada penelitian ini dirancang sistem monitoring untuk sistem tanam otomatis dengan memanfaatkan teknologi internet of think. Pemanfaatan internet membuat pengguna tidak perlu secara langsung ke lokasi penanaman. Sistem ini memiliki website yang terkoneksi dengan internet dan hanya dapat diakses oleh pengguna yang memiliki account dan password yang sudah diverifikasi. Website akan menampilkan hasil pembacaan nilai EC, nilai PH dan Jumlah nutrisi dari tangki nutrisi yang dimiliki pengguna. Website juga akan menampilkan gambar terakhir dari tanaman yang akan diambil oleh kamera yang berada di lokasi penanaman dan akan terus memperbaharui gambar setiap 24 jam. Sistem ini juga akan menyimpan profile pengguna sehingga pengguna dapat melihat riwayat penanaman dan waktu panen dari setiap tanaman.

Kata Kunci: Aeroponik, Kamera , IOT, Monitoring, Website.