

ABSTRAK

Perkembangan dan kemajuan teknologi pada saat ini semakin pesat, banyak alat-alat modern dan canggih salah satunya, yaitu berbagai alat dibidang pertanian mengalami kemajuan yang sangat pesat, contohnya adalah penyiram kangkung otomatisasi yang membantu meringankan segala aktivitas dan produktivitas manusia. Misalnya menyiram kangkung seperti pada umumnya, menyiram tumbuhan muda dengan jadwal dan kondisi yang taktentu. Penyiraman kangkung adalah suatu kegiatan yang perlu diperhatikan dalam melakukan pemeliharaan kangkung, dikarenakan kangkung memerlukan asupan air yang cukup untuk melakukan fotosintesis dalam memperoleh kebutuhannya untuk tumbuh dan berkembang.

Untuk menunjang proses otomatisasi agar faktor-faktor produksi dapat tercapai dibutuhkan sistem kontrol. Mikrokontroler adalah salah satu kontroler yang cocok untuk digunakan. Tugas akhir ini bertujuan membuat alat yang dapat digunakan untuk menyiram kangkung secara otomatis dengan menggunakan 3 sensor yaitu sensor suhu, sensor kelembaban, dan sensor pH tanah yang dihubungkan pada Arduino Uno.

Kata kunci : *Sensor Suhu DHT11, SensorKelembaban, Sensor pH Tanah, Internet of Things (IoT).*