

ABSTRAK

Wahid Nur Fattah, 2019, **Rancng Bangun Monitoring Kelembaban Tanah Berbasis Mikrokontroler Arduino Uno Sytem Mobile**, Program Studi : Teknik Elektro Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Drs.Budi Prijo Sembodo, ST.,M.Kom.

Penelitian ini membahas Sistem Pemantauan kelembaban tanah tetapi penelitian ini berfokus pada Tanaman Cabai. humidity adalah kelembaban udara yang berhubungan dengan kadar uap di udara yang juga berpengaruh pada proses pertumbuhan tanaman, sedangkan Moisture merupakan kelembaban tanah yang dipengaruhi jumlah partikel partikel air yang berpengaruh pada tingkat kelembaban tanah Tanaman apa pun yang dibutuhkan dapat tumbuh dengan optimal dan hasil penanaman yang berkualitas. Moisture sensor adalah sensor kelembaban yang dapat mendeteksi kelembaban dalam tanah. Sensor ini sangat ideal untuk memantau taman atau tingkat air pada pekarangan maupun di sawah. Sensor tanah sebagai pendeteksi kelembaban tanah. Menggunakan Arduino uno R3 dengan ic mikrokontroler ATmega 328 sebagai alat yang dapat mengolah data dari sensor. Pemantauan dilakukan pada layar LCD 2x16 karakter. Perkembangan tanaman cabai. dengan iklim yang sesuai dengan kebutuhannya terbukti lebih optimal seperti tanaman cabai.

Kata kunci: tanaman cabai, sensor moisture, atmega 328, lcd