

ABSTRAK

Proyek Akhir Sistem Kontrol aquaphonik menggunakan Pengendalian mikrokontroler ATmega 16 ini dirancang untuk dapat memudahkan Bagi para Petani untuk melakukan Proses Pengontrolan kelembaban Wadah Tanaman aquaphonik. Metode yang digunakan dalam proyek akhir ini adalah metode rancang bangun yang terdiri dari beberapa tahap yaitu. (1) analisis kebutuhan, (2) perancangan, (3) implementasi rangkaian, (4) prosedur pengujian dan (5) pengujian alat. Alat ini terbagi menjadi dua bagian, yaitu bagian hardware dan software. Hardware terdiri dari sensor level air, sistem minimum AVR dengan IC mikrokontroler ATmega 16 sebagai output yang dikendalikan. Sedangkan software yang dibuat menggunakan program bahasa basic dengan software BASCOM AVR. Untuk kerja alat ini secara keseluruhan dapat bekerja dengan baik, sehingga dapat diimplementasikan dengan pencocokan perangkat di lapangan atau alokasi pertanian.

Kata kunci : sensor level air, mikrokontroler ATmega 16, kontrol aquaphonik

ABSTRACT

Final Project Control System aquaphonik using microcontroller Controlling ATmega 16 designed to be able to facilitate the For Farmers to Plant Process Control Containers aquaphonik humidity . The method used in this final project was are design method that consists of several stages. (1) analysis of needs , (2) design , (3) the implementation of the circuit , (4) the testing procedure and (5) testing tool . The tool is divided into two parts, namely the hardware and software . The hardware consists of a water level sensor , the minimum system AVR with microcontroller IC ATmega 16 as output controlled . While the software is created using basic language program with software BASCOM AVR . To work the whole device can work well , so it can be implemented with matching devices in the field or farm allocation .

Keywords : water level sensor , microcontroller ATmega 16 , control aquaphonik