

## **ABSTRAKSI**

Aji Sakti dewantoro (20112525).

### **“PENGUKUR KELEMBABAN TANAH BERBASIS AT-MEGA 8535”**

Penulisan Ilmiah Sistem Komputer, Fakultas Ilmu computer dan Teknologi Informasi. Universitas Gunadarma, 2017

Kata Kunci: Sensor Soil Moisture, ATmega8535, Liquid Crystal Display

(xiii+76+ Lampiran)

Tanah adalah salah satu elemen terpenting di bumi, dengan adanya tanah kita dapat menanam padi, tumbuhan dan sebagainya. Namun, beberapa kendala yang dialami ketika menanam adalah unsur-unsur dan kelembaban yang ada di dalam tanah tersebut. Kelembaban pada tanah bervariasi di berbagai tempat, faktor-faktor pendukung kelembabannya adalah unsur hara, curah hujan dan keasaman pada tanah.

Kita tidak tahu apakah tanah yang kita pakai untuk menanam tumbuhan tersebut memiliki kelembaban yang cukup atau tidak. Faktanya banyak sekali kasus-kasus gagal panen pada setiap tumbuhan yang ditanam. Biasanya cara untuk menjaga kelembaban tanah tidak hilang adalah dengan cara memberinya pupuk dan cukup air. Namun kita tidak tahu apakah air yang digunakan cukup untuk membuat tanah tersebut lembab, atau bahkan kurang dan lebih.

Untuk itu, untuk menguji kelembaban tanah yang layak, maka alat kelembaban tanah ini pun dibuat. Namun, rata-rata alat ini berharga mahal. Maka karena itu, dibuatlah alat Pengukur Kelembaban Tanah ini.

Hasil penelitian alat ini simple untuk dibuat sebagai pengujicoba kelembaban pada tanah.

Daftar Pustaka (2010-2017)