# DAFTAR ISTILAH

| | |
|---|---|
| Adaptor 12v | : Catu daya listrik yang digunakan untuk mikrokontroller. |
| Arduino Uno | : Mikrokontroller yang digunakan sebagai pusat kendali. |
| Blynk | : Aplikasi yang digunakan untuk sistem monitoring pada alat ini. |
| *Celcius* | : Satuan yang digunakan untuk suhu. |
| *Deep Culture Water* | : Salah satu jenis metode budidaya tanaman hidroponik. |
| *E- Farming* | : Aplikasi pendaftaran lahan dan monitoring kemajuan pekerjaan kebun melalui web dan mobile application (android) yang didukung dengan teknologi GIS dan satelit. |
| Email | : Surat Elektronik yang biasa digunakan untuk mengirimkan keperluan. |
| *Fuzzy Logic* | : Suatu logika yang digunakan untuk kendali kontrol pH. |
| Hidroponik | : Salah satu budidaya menanam yang menggunakan air tanpa menggunakan media tanah. |
| *Hydrogen* | : Salah satu unsur kimia. |
| *History Graph* | : Catatan grafik pada aplikasi Blynk. |
| *Internet of Things* | : Sebuah konsep dimanadapat mengirimkan data melalui jaringan tanpa adanya interaksi dari manusia ke manusia ataupun dari manusia ke perangkat komputer. |
| *Irrigation* | : Pengairan Tanaman. |
| Kabel Jumper | : Jenis kabel yang digunakan untuk pemasangan alat. |
| Kadar pH | : Kandungan pH yang ada pada air. |
| *Libraries* | : Pustaka- pustaka yang digunakan dalam kode program. |
| Metode NFT | : Salah satu jenis metode budidaya tanaman hidroponik. |
| Mikrokontroller | : Sebuah semikonduktor yang dapat di program sehingga memiliki fungsi tertentu seperti mengendalikan perangkat lain maupun membaca nilai yang dihasilkan oleh sensor konektor. |
| Mistar | : Alat ukur pembanding yang digunakan untuk sensor HC-SR04. |
| *Moisture Sensor* | : Sensor yang digunakan untuk mengukur kelembaban tanah. |
| NodeMCU ESP8266 | : Board yang digunakan untuk mengirim hasil data ke internet. |
| PH Meter | : Alat ukur pembanding yang digunakan untuk sensor pH. |

| | |
|---|---|
| Pompa air 5v | : Pompa yang digunakan untuk memberikan pH asam dan basa. |
| Pompa air 12v | : Pompa yang digunakan untuk memberikan air baku dari tangki air ke media tanam |
| Relay 4 channel | : Saklar elektronik yang dapat dikendalikan dari rangkaian elektronik lainnya dengan memanfaatkan tenaga listrik sebagai sumber energinya. |
| Sensor DHT22 | : Sensor yang digunakan untuk medeteksi suhu. |
| Sensor HC-SR04 | : Sensor yang digunakan untuk mendeteksi ketinggian air. |
| Sensor Ldr | : Sensor yang digunakan untuk mengukur intensitas cahaya. |
| Sensor TDS | : Sensor yang digunakan untuk mengukur nutrisi pada air. |
| Sistem Wick | : Salah satu jenis metode budidaya tanaman hidroponik. |
| *Smartphone* | : Teknologi yang digunakan untuk melihat hasil monitoring. |
| *Thermometer* | : Alat ukur pembanding yang digunakan untuk sensor suhu. |
| *Value Display* | : Salah satu tampilan yang ada pada aplikasi Blynk. |