

INTISARI

Alat Penjaga Kesetabilan Suhu Pada Tumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*) Menggunakan Arduino Uno R3

**Oleh
Muhammad Riski
16233017**

Dalam pembudidayaan Jamur Tiram perlu perawatan khusus karena jamur tiram rentan terhadap penyakit, sehingga pertumbuhan jamur akan terhambat, salah satunya suhu dan kelembaban yang dapat mempengaruhi pertumbuhan jamur. Pertumbuhan jamur tiram sangat dipengaruhi oleh temperatur suhu dan kelembaban yang optimal yaitu 22-28°C dan 70-90%. Masalah yang dihadapi ialah budidaya lebih sering memperkirakan kondisi suhu dan kelembaban hanya dengan merasakan panas didalam ruangan. Dengan perkembangan teknologi yang telah maju dan pesat maka elektronika dimanfaatkan sebagai alat monitoring suhu otomatis dalam pembudidayaan jamur tiram berbasis Arduino Uno R3.

Alat ini akan mempermudah budidaya untuk mengetahui nilai suhu dan kelembaban didalam ruangan dari sensor DHT11 dan untuk mengatur suhu dan kelembaban didalam ruangan agar tetap stabil dengan kipas dan *nozzel* lalu mati secara otomatis agar dalam pertumbuhan jamur tiram tumbuh dengan kualitas yang baik.

Kata kunci : Arduino Uno R3, Sensor Suhu dan kelembaban DHT11 , Pompa 12V, kipas DC , Spray Nozzle, Tumbuhan Jamur Tiram Putih (*Pleurotus Ostreatus*).