

INTISARI

Pada persaingan industri perdagangan saat ini semakin maju, dengan didukung menggunakan teknologi yang begitu canggih hingga menciptakan inovasi-inovasi baru yang mempermudah pekerjaan manusia. Oleh sebab itu pada daerah Klinting pengusaha jamur tiram ingin mempunyai mesin yang meringankan pekerjaan, karena di daerah ini belum mempunyai alat untuk mencetak pembuatan tempat jamur tiram. Dengan adanya masalah ini, maka peneliti ingin membuat mesin pres otomatis media tanam jamur tiram menggunakan sensor gerak sehingga pengguna lebih efisien dalam memproduksi jamur tiram. Dengan adanya mesin ini mampu mengurangi beban para pengusaha jamur tiram dari segi waktu, tenaga, dan pengeluaran biaya. Tujuan membuat sistem ini yaitu dapat memadatkan media tanam jamur tiram dengan alat pres otomatis media tanam jamur tiram menggunakan sensor gerak dengan dinamo sebagai penggerak mesin. Metode pengembangan sistem yang digunakan pada penelitian ini adalah prototype. Hasil pengujian dari alat ini dapat mengepres media tanam jamur tiram dengan otomatis.

Kata kunci: arduino, dinamo, sensor, jamur tiram.

ABSTRACT

In today's competition, the trade industry is increasingly advanced, supported by using technology that is so sophisticated that it creates new innovations that facilitate human work. Therefore, in the Klinting area, oyster mushroom entrepreneurs want to have machines that lighten their work, because in this area they do not yet have the tools to print oyster mushroom making facilities. With this problem, the researchers wanted to make an automatic press machine for growing oyster mushroom using a motion sensor so that users are more efficient in producing oyster mushrooms. With this machine, it is able to reduce the burden of oyster mushroom entrepreneurs in terms of time, energy and cost. The purpose of making this system is to be able to condense the oyster mushroom growing media with automatic press tools for oyster mushroom growing media using a motion sensor with dynamo as the engine drive. The system development method used in this research is prototype. The test results of this tool can press the oyster mushroom growing media automatically.

Keywords: Arduino, dynamo, sensors, oyster mushrooms.

