

## ABSTRAK

Dunia teknologi memiliki kemajuan yang pesat sangat dituntut untuk mengikuti perkembangan zaman, sehingga mobilitas yang tinggi dan tidak bisa menetap dalam waktu yang lama dalam satu lokasi. Itulah yang terjadi pada zaman sekarang ini, teknologi yang cepat dan dirancang untuk mengikuti perkembangan saat ini.

Alat pengering padi konvensional menggunakan matahari biasanya, padi yang telah dipanen hanya akan dijemur dibawah teriknya sinar matahari, tetapi kekurangannya bahwa padi tidak dapat dijemur pada pagi atau sore hari, karena pada saat itu sinar matahari tidak terlalu panas, oleh karena itu akan dibuat pengering padi, yang akan mengikuti arah sinar matahari, sehingga waktu pengeringan menjadi maksimal. Sistem perancangan alat ini memanfaatkan tenaga surya melalui sistem sensor LDR. Alat ini akan mengatur sudut kemiringan dari pengering padi mengikuti arah sinar matahari, alat ini merupakan pemodelan tetapi diharapkan penggunaanya akan dapat diterapkan pada aplikasi sebenarnya.

Hasil akhir dari proyek akhir ini diharapkan dapat menghasilkan suatu alat pengering padi otomatis dengan menggunakan tenaga surya melalui sistem sensor LDR untuk mengeringkan padi secara cepat dan lebih hemat listrik karena menggunakan tenaga surya.

Kata kunci : Panas Matahari , Sensor LDR .

## **ABSTRACT**

Technological world has been improving rapid very prosecuted to follow time progress, so that its high mobility and can't settled in a long time in one location. So it was in the days of this technology a quick and designed to closely follow the developments today. Instrument dryer rice conventional use sun usually, rice has been harvested will only sun-dried under heat of sunlight but has put that rice cannot sun-dried on the morning or evening, because at that sunlight not too hot, hence be made dryer rice who will join the sunlight therefore time drying be maximum. System design of this device use solar through the system censorship ldr. It will regulates the angle the slope of dryer rice follow directions sunlight this device is modeling but expected using will applicable in application actually.

The end result of the finished project is expected to produce an apparatus dryer rice automatic by using solar through the system censorship ldr to dry rice quickly and less electricity due use solar.

Password: solar and censorship ldr.