

ABSTRAK

Fadmi Asli Malin : Perancangan dan Pembuatan Software Pengeringan Kopra Otomatis Menggunakan Solar System

Pembuatan Proyek Akhir bertujuan untuk membuat program sistem pengeringan kopra berbasis Arduino Uno menggunakan software arduino IDE. Hal ini dapat diraih dengan membuat program sistem pengeringan kopra yang dapat diaplikasikan pada perangkat yang tersistem secara otomatis.

Pengontrolan sistem pengeringan kopra ini dilakukan oleh Arduino Uno dengan *input* berbentuk Sensor suhu, dan *Real Time Clock* (RTC). *Real Time Clock* (RTC) sebagai media informasi berupa tanggal dan waktu. Sensor suhu berfungsi untuk mendeteksi suhu dalam ruangan. Sistem pengeringan kopra ini dikendalikan oleh Arduino Uno dengan bahasa pemrograman bahasa Arduino (*Sketch*).

Hasil pengujian dari Proyek Akhir menunjukkan apabila program sistem pengeringan kopra yang dibuat dapat berjalan dengan baik. Program sensor suhu bekerja untuk mendeteksi suhu dalam ruangan. Apabila suhu dalam ruangan 60o maka otomatis Fan akan hidup. Jika suhu dalam ruangan 55o otomatis fan akan mati.

Keyword: Solar Sistem, Arduino IDE, Sensor Suhu, Buzzer, Fan dan LCD.