

ABSTRAK

Pengeringan emping melinjo merupakan salah-satu proses yang dilakukan dalam pembuatan emping melinjo. Namun pada proses pengeringan emping tergantung kondisi cuaca panas matahari sehingga jika kondisi tidak mendukung akan menghambat proses pengeringan. Oleh sebab itu maka dirancang alat pengering emping melinjo untuk membantu pemilik usaha UMKM Aulia Putri Tunggal, Kedaung, Bandar Lampung.

Dalam penelitian ini menggunakan metode fuzzy mamdani. Alat ini menggunakan mikrokontroler esp8266 untuk mengendalikan lampu sebagai pengganti panas matahari berdasarkan pembacaan sensor dht11 dan sensor *loadcell* hx711 serta menggunakan kipas dc untuk meratakan panas pada ruang pengering.

Hasil dari penelitian ini berupa alat pengering emping melinjo berbasis nodemcu esp8266. Alat pengering ini bisa digunakan pada kondisi cuaca tidak mendukung. Dari hasil pengujian alat dibutuhkan waktu selama 1 jam 10 menit untuk mengeringkan emping, dengan suhu maksimal 55° *celcius*, nilai kelembaban 18% dan ketika status emping kering maka *buzzer* akan berbunyi .

Kata Kunci: NodeMCU Esp8266, Emping, Fuzzy, Suhu, Kelembaban, Berat