

**RANCANG BANGUN ALAT DAN ANALISA PEMBUATAN
EMPING MELINJO SECARA OTOMATIS MENGGUNAKAN
MOTOR *UNIVERSAL 1 PHASE***

Nama : Riski Andani
Nim : 3204201319
Dosen Pembimbing : Muharnis, ST., M.T

ABSTRAK

Emping melinjo merupakan salah satu makanan ringan yang digemari oleh masyarakat di setiap daerah. Emping melinjo ini terbuat dari bahan dasar biji melinjo yang sudah di kupas kulit kerasnya dengan proses pembuatan yang cukup menguras tenaga. Berdasarkan *Survey* yang saya lakukan pada proses pembuatan emping melinjo. Semua proses pembuatannya masih menggunakan alat sederhana. Salah satunya proses penumbukan biji melinjo yang di tumbuk menggunakan kayu, sehingga memerlukan waktu yang cukup lama dalam pembuatannya dan hasilnya juga berupa tebal emping yang tidak seragam. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah melakukan pembuatan mesin penumbuk biji melinjo dengan hasil emping yang seragam. Metode yang digunakan adalah rancang bangun alat dan analisa pembuatan emping melinjo secara otomatis menggunakan motor universal 1 phase.

Kata Kunci : Pembuatan Emping Melinjo Otomatis, Motor Universal 1 Phase.

**RANCANG BANGUN ALAT DAN ANALISA PEMBUATAN
EMPING MELINJO SECARA OTOMATIS MENGGUNAKAN
MOTOR *UNIVERSAL 1 PHASE***

Nama : Riski Andani
Nim : 3204201319
Dosen Pembimbing : Muharnis, ST., M.T

ABSTRACT

Emping melinjo is a snack that is popular with people in every region. These melinjo chips are made from the basic ingredients of melinjo seeds which have been peeled off the hard skin in a manufacturing process that is quite laborious. Based on a survey I conducted on the process of making emping melinjo. All manufacturing processes still use simple tools. One of them is the process of pounding the crushed melinjo seeds using wood, so it takes quite a long time to make and the result is a non-uniform chip thickness. The aim of this research is to make a melinjo seed pounding machine with uniform chip results. The method used is tool design and analysis for making malinjo emping automatically using a 1 phase universal motor.

Key Words for making automatic emping melinjo, 1 phase universal motor.