

## ABSTRAK

Emping melinjo merupakan suatu makanan ringan yang sudah menjadi pelengkap hidangan masakan Indonesia. Cita rasa yang lezat menjadikan emping melinjo ini menjadi makanan yang disukai sehingga permintaan produksi emping melinjo ini pun meningkat. Pada saat ini, emping melinjo dibuat dengan alat manual sehingga membutuhkan waktu yang lama dan tenaga yang banyak dalam proses pembuatannya. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun mesin pengepress emping melinjo dengan penggerak sistem pneumatik. Metode rancang bangun yang digunakan dalam pembuatan alat ini meliputi metode studi literatur, perhitungan, dan mendesain hasil perancangan menggunakan *software engineering*. Hasil dari penelitian ini berupa mesin pengepress emping melinjo dengan penggerak system pneumatic yang diharapkan mampu membantu UMKM dan produksi hasil melinjo.

**Kata Kunci :** Melinjo, Emping melinjo, Sistem Pneumatik, pengepress

### *Abstract*

*Melinjo crackers is a snack that has become Indonesian side dish for generations. Exquisite taste of this particular crackers makes this dish a favorite which makes the demands of this product increased. Currently, Melinjo crackers are made using manual or traditional tools which takes quite some time and unneficient on it's production process. Goals of this research is to design and make Melinjo press machine using pneumatic system. The designing method that used for making this tool is : literature, mathematics, and design using engineering software. Goods of this research is Melinjo press machine with pneumatic system which are expected to sustain UMKM (Mid to small entrepreneurship) and Melinjo productions.*

*Keyword : Melinjo, Melinjo crackers, Pneumatic system, Press machine*