

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Makanan gorengan merupakan salah satu jenis makanan yang digemari oleh masyarakat. Namun konsumsi gorengan yang berlebihan dapat meningkatkan risiko masalah kesehatan contohnya penyakit jantung dan diabetes. Peningkatan risiko masalah kesehatan pada gorengan diakibatkan oleh penggunaan minyak goreng yang berlebihan.

Pada umumnya cara penirisan pada jajanan gorengan masih menggunakan konvensional atau manual yaitu dengan memanfaatkan gaya gravitasi bumi. Penirisan dengan metode tradisional memerlukan waktu lebih lama dan produk kurang awet dikarenakan kandungan minyak yang masih terlalu tinggi. Sedangkan daya saing masyarakat dalam industri, khususnya *home industry* berskala rumah tangga, sangat perlu dibantu untuk berkembang dalam bentuk peralatan untuk menunjang dalam proses produksi pada *home industry*.

Dalam menjaga rasa dari produk yang di goreng, olahan produk harus bebas dari kadar minyak, contohnya olahan jenis ringan keripik. Sedangkan untuk kualitas harus dijaga untuk olahan gorengan dengan cara menghilangkan minyak-minyak yang menempel pada olahan. Biasanya dengan menggunakan tisu/lembaran koran pasti kurang higienis. Bahkan dengan cara dikeringkan menggunakan tisu dan koran akan membuat akan menempel pada olahan gorengan. Adapun waktu yang digunakan untuk mengeringkan minyak yang menempel pada olahan keripik atau sejenisnya. Bahwa untuk produk olahan yang menggunakan minyak yang berlebihan tidak baik dan kurang awet. Tujuan dalam pembuatan alat peniris minyak dengan kapasitas yang cukup dengan putaran yang bisa mengeluarkan minyak dengan baik, dan produk yang dapat diaplikasikan pada *home industry*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan dari latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah pembuatan alat ini yaitu :

- a. Bagaimana cara membuat mesin peniris minyak (*spinner*) yang tepat guna?

- b. Bagaimana uji fungsional mesin peniris minyak (*spinner*) dengan penggerak bortangan tenaga baterai?

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas, adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

- a. Membuat mesin peniris minyak (*spinner*) yang tepat guna.
- b. Menguji fungsional mesin peniris minyak (*spinner*) dengan penggerak bortangan tenaga baterai.

1.4 Manfaat

Manfaat dari pembuatan mesin peniris minyak (*Spinner*) dengan penggerak bortangan tenaga baterai ini adalah sebagai berikut :

- a. Bagi Mahasiswa

Diharapkan dapat menambah wawasan dan pengetahuan terutama mengenai pembuatan alat peniris minyak (*spinner*) yang tepat guna.

- b. Bagi Politeknik Negeri Jember

Diharapkan alat peniris minyak (*spinner*) yang menggunakan teknologi bortangan tenaga baterai dapat menjadi referensi dan informasi di kampus. Mahasiswa dan peneliti dapat menggunakan alat ini untuk mempelajari proses penirisan minyak dan mengembangkan pengetahuan tentang teknologi yang berkaitan dengan energi dan lingkungan.

- c. Bagi Masyarakat

Diharapkan dapat menjadi pengalaman praktis dalam merancang, mengembangkan, dan memproduksi sebuah alat.