

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Indonesia merupakan salah satu Negara yang memiliki tanah yang subur, sehingga sebagian sebagian besar masyarakatnya berprofesi sebagai petani. Salah satu hasil pertaniannya adalah bawang merah. berdasarkan data BPS tahun 2015 hasil produksi bawang merah di Jawa Timur dari tahun ke tahun mengalami peningkatan. berikut ini adalah data jumlah produksi bawang merah di Jawa Timur dari tahun 2012-2014.

Tabel 1.1 Jumlah Produksi bawang merah di Jawa Timur. (bps.jatim.com)

Komoditas	Produksi (Ton)		
	2014	2015	2016
Bawang merah	120,61	94,52	100

Pada era saat ini, bawang merah juga di olah sebagai pelengkap masakan berupa bawang goreng yang merupakan favorit penduduk Indonesia. Salah satunya ada sebuah home industry di daerah gleduk kabupaten blitar, Jawa Timur.

Namun pada kenyataannya, pengolahan bawang goreng pada saat ini masih kurang maksimal dikarenakan peralatan yang digunakan untuk pembuatan bawang goreng masih sangat sederhana. Selain itu, alat alat yang di gunakan saat ini dalam pengolahan bawang goreng masih mempunyai kekurangan. Maka dari itu dalam perancangan mesin peniris bawang goreng ini, akan merancang kembali mesin peniris bawang goreng dengan lebih efektif dan tepat guna.

Berdasarkan hal itu peneliti tertarik untuk meneliti pengaruh putaran dan diameter tabung putar untuk terciptanya komposisi yang efektif demi menunjang produktifitas usaha pembuatan bawang goreng .



Gambar 1.1 produksi bawang goreng

1.2 Perumusan Masalah

Dalam pengujian mesin ini terdapat poin yang saya analisa dari proses produksi bawang goreng, yaitu berapa besar pengaruh putaran dan diameter tabung putar terhadap kapasitas dan waktu penirisan.

1.3 Batasan Masalah

Perlu diberikan beberapa batasan dan asumsi penelitian dengan tujuan adanya batas lingkup penelitian dan penyederhanaan dari kondisi real yang akan dijadikan acuan penelitian. Adapun batasan permasalahan dari sistem yang dirancang ini adalah perhitungan pengaruh variabel putaran tabung putar 350 rpm , 400 rpm , 450 rpm dan diameter tabung putar 260 mm , 280 mm , 300 mm terhadap kapasitas dan waktu penirisan mesin peniris bawang goreng, serta tidak membahas terlalu detail tentang design dan perhitungan komponen mesin peniris bawang goreng.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari analisis mesin peniris minyak bawang goreng ini adalah untuk mengetahui pengaruh putaran dan diameter tabung putar mesin peniris minyak bawang goreng.

1.5 Manfaat Penelitian

Dalam analisa perhitungan putaran dan ukuran tabung putar mesin peniris minyak bawang goreng manfaat yang di peroleh yaitu, adanya ilmu pengetahuan tentang perencanaan dan perancangan mesin peniris minyak bawang goreng yang membahas cara khusus tentang putaran dan ukuran tabung putar yang dibutuhkan oleh mesin peniris minyak bawang goreng tentunya dengan kapasitas produksi yang maksimal.