

## ABSTRAK

### **Rancang Bangun Poros dan Mata Pisau Mesin Pengupas dan Pengiris Bawang**

**Oleh: Firmansyah Nurhidayandri**

Bawang merupakan tanaman yang dapat diolah berbagai macam makanan dan berpeluang untuk dijadikan wirausaha berskala besar dan *home industry*. Saat ini usaha *home industry* dalam proses produksi pengolahan bawang masih menggunakan alat manual dalam pengupasan kulit dan pengirisan bawang atau belum adanya mesin khusus yang dapat meningkatkan produksinya..

Tahapan dari perancangan dan pembuatan mesin ini terdiri dari beberapa tahap yaitu perhitungan dan pembuatan mesin sesuai dengan kebutuhan, perancangan sabuk dan *pully*, perancangan poros, perencanaan kecepatan motor listrik dan bantalan.

Hasil dari perancangan dan pembuatan mesin pengupas kulit dan pengiris bawang sebagai teknologi tepat guna untuk *home industry* mampu mengupas dan mengiris bawang dengan kapasitas 3 kg sampai 5 kg tergantung volume bawang.

**Kata Kunci: Mesin Pengupas Dan Pengiris, Rancang Bangun Poros, Rancang Bangun Mata Pisau**