

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Telur merupakan salah satu makanan yang tidak asing lagi bagi masyarakat Indonesia hal ini dikarenakan telur sangat mudah ditemui khususnya di pedesaan yang memiliki perternakan , yang biasanya telur bisa langsung dimakan setelah dimasak , sekarang kulit telur bisa diolah menjadi hiasan pernak Pernik yang nantinya dapat dimanfaatkan sebagai bisnis rumahan .

Burung puyuh merupakan salah satu unggas yang berpotensi cukup besar dalam menghasilkan telur . Sebagian diantaranya dapat bertelur hingga 300 telur dalam satu tahun produksi pertamanya . berat telur puyuh sekitar 8 % dari berat badan induknya . telur puyuh mempunyai kandungan 13,2 % nutrien dan 11,1 % protein . karena kandungan nutrisi yang baik telur puyuh mempunyai manfaat untuk membentuk massa otot ,pembentukan seltubuh , Kesehatan sistem syaraf .[1]

Kebutuhan masyarakat terhadap telur puyuh yang semakin meningkat karena rasanya yang lezat dan dan tampilannya yang menarik telur puyuh juga menjadi makanan favorit bagi anak-anak. Saat ini telur puyu menjadi jajanan yang mudah ditemukan baik di pedagang sayur, swalayan, warung, dan pedagang asongan. Hidangan berbahan telur puyu ini juga dapat ditemui dengan muda di acara apapun. Permintaan akan telur puyuh datang dari skalah rumah tangga, rumah makan, usaha kecil menengah, dan industry makanan lainnya. [2]

Perkembangan bisnis telur puyuh kian pesat, di tunjang oleh segmen pasar yang sangat luas. telur puyuh mentah dijual Rp 600/butir. Sedangkan yang matang dijual dengan kisaran Rp 3000/5 butir. Harganya yang relatif stabil, cenderung naik turun pada waktu tertentu, Selama ini pengupasan telur puyuh masih memakai alat tradisional (manual) yaitu tangan. Sebab itu diperlukan sebuah alat alternatif untuk membantu pengupasan kulit telur puyuh, salah satunya dengan membuat mesin pengupas kulit telur puyuh rebus. Melihat permasalahan tersebut, maka penulis tertarik untuk membahas pada Tugas Akhir, dari mulai penelitian, perencanaan, perhitungan, sampai dengan perakitan disertai dengan pengujian.

1.2 Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah dari penelitian ini :

- a. Bagaimana perancangan mesin pengupas kulit telur puyuh menggunakan dynamo rs 895 dengan tenaga aki berkapasitas 50 per menit ?
- b. Bagaimana hasil pengupasan kulit telur puyuh selama 1 jam menggunakan mesin pengupas telur puyuh dengan dynamo rs 895 bertenaga aki berkapasitas 50 telur per menit ?

1.3 Tujuan penelitian

Adapun tujuan dari penelitian adalah :

- a. Untuk mengetahui perancangan mesin pengupas telur puyuh menggunakan dynamo rs 895 bertenaga aki berkapasitas 50 telur per menit.
- b. Untuk mengetahui hasil pengupasan selama 1 jam menggunakan mesin pengupas telur puyuh dengan dynamo rs 895 bertenaga aki berkapasitas 50 telur per menit

1.4 Manfaat Penelitian

Penelitian ini memberikan berbagai manfaat terhadap beberapa pihak, mulai dari mahasiswa, institusi, dan pelaku usaha :

1. Bagi Peneliti
 - a. Sebagai bahan pengumpulan data tentang mesin pengupas telur puyuh
 - b. Sebagai penambah pengetahuan mengenai alat pengupasan telur puyuh.

2. Bagi Institusi
 - a. Sebagai bahan referensi bagi mahasiswa mengenai mesin pengupas telur puyuh.
 - b. Sebagai bahan motivasi mahasiswa agar bisa lebih kreatif dan inovatif.
3. Bagi Pelaku Usaha
 - a. Sebagai alat pembantu pengupasan kulit telur puyuh.
 - b. Sebagai alat pengembang sebuah usaha khususnya di bidang telur puyuh.

1.5 Pembatasan Masalah

Dalam pembuatan mesin pengupas kulit telur puyuh menggunakan dynamo rs 895 dengan tenaga aki berkapasitas 50 per menit ini penulis memberikan Batasan masalah dimana pembahasan di fokuskan pada rancang bangun mesin, proses pengupasan telur puyuh pada mesin, sistem transmisi, daya motor penggerak.