

## ABSTRAK

### **Rancang Bangun *Mesin Penghancur Keong Mas* ”Rancangan Komponen Utama Mesin”**

**Oleh: Afdul Irfan**

*Mesin penghancur keong mas* ini merupakan penerapan secara nyata ilmu-ilmu yang diperoleh selama bangku perkuliahan. Penghancuran keong ini sudah dilakukan oleh para peternak itik, namun masih menggunakan cara yang sederhana dan manual (Tradisoanal). Cara manual (Tradisional) yaitu dengan menggunakan Lesung batu atau dengan benda lainnya yang bisa digunakan untuk menghancurkan cangkang keong mas, namun cara manual ini sangat banyak menghabiskan waktu dan tenaga.

Tujuan pembuatan dari mesin penghancur keong ini adalah membantu para peternak itik dalam menyiapkan pakan ternak dengan menghancurkan keong mas dalam jumlah banyak sekaligus yang efisien, mudah, hemat waktu dan tenaga. Diharapkan dengan adanya alat ini, para peternak itik bisa terbantu dan bertambahnya hasil ternak serta ekonomi para peternak. Prinsip kerja dari mesin ini adalah menghancurkan cangkang keong mas dengan menggunakan mata pisau penghancur.

Spesifikasi mesin penghancur keong ini menggunakan motor 1 / 0,5 HP/1400 rpm, ketika motor berkerja, motor akan memutar puli dengan ukuran Ø 50,8 mm dan diteruskan oleh v-belt dengan ukuran 1066,8 mm untuk memutar puli penghancur dengan putaran 350 rpm yang terpasang pada poros dengan ukuran Ø 203,2 mm, pisau penghancur keong akan berputar berlawanan arah dan keong dimasukkan ke dalam *inlet* (corong masuk) dan pisau akan melakukan penghancuran terhadap keong, kemudian keong mas akan keluar melalui *outlet* (corong keluar) mesin penghancur keong.