

**Pembuatan Alat Pemeras Santan Manual Sistem Ulir Horizontal** di bawah bimbingan Dr. Ir. Budi Hariono (Pembimbing I) dan Ir. Iswahyono, MP (Pembimbing II).

**Fery Sulistiyo Winarno**  
Program Studi Keteknikan Pertanian  
Jurusan Teknologi Pertanian

## **ABSTRAK**

Kelapa (*Cocos nucifera*) adalah salah satu jenis tanaman serba guna dan memiliki nilai ekonomis tinggi. Seluruh bagian pohon kelapa dapat memberikan manfaat bagi manusia mulai dari akar hingga bagian - bagian daun dan tentunya buahnya, salah satunya produk dari kelapa adalah santan kelapa yang merupakan hasil dari perasan parutan kelapa. Pada saat proses pemerasan kelapa masih banyak menggunakan cara tradisional atau manual yang banyak memerlukan waktu yang lama, khususnya dalam memeras kelapa untuk diambil santannya. Pembuatan alat pemeras santan manual sistem ulir horizontal merupakan salah satu solusi guna meningkatkan efisiensi pemerasan santan kelapa. Alat pemeras santan sistem ulir horizontal mempunyai komponen antara lain kerangka, hopper, rumah ulir, ulir, tempat penampung pengeluaran santan, tempat penampung pengeluaran ampas kelapa, tuas pemutar ulir. Mekanisme kerja alat pemeras santan manual sistem ulir horizontal yaitu, kelapa yang telah diparut dan sudah dicampur dengan air dimasukan ke dalam hopper, selanjutnya parutan kelapa akan masuk ke dalam rumah ulir, kemudian parutan kelapa terbawa masuk dengan ulir horizontal diamana pada saat terbawanya parutan kelapa tersebut terjadi pemerasan pada saat ulir berputar. Santan hasil perasan akan jatuh melalui celah - celah lubang yang terdapat pada bagian bawah rumah ulir, dan bagian ampas akan ter dorong ke depan dan jatuh ke tempat penampung ampas.

Kata Kunci: alat pemeras santan sistem ulir horizontal, kelapa, santan, ulir horizontal,