

## RINGKASAN

**Pembuatan Mesin Pengupas Kulit Ari Kacang Tanah Sistem *Roller*,** Mohammad Abdurrahman Arifulloh, NIM B31161351, Tahun 2021, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Supriyono, MP (Dosen Pembimbing).

Tugas akhir ini bertujuan mendesaian dan membuat serta uji fungsional alat pengupas kulit ari kacang tanah sistem roller.

Kegiatan tugas akhir dilaksanakan di laboratorium Logam Politeknik Negeri Jember pada Januari - September 2021. Roll meter, gerinda, bor listrik, las listrik, reducer, elektroda, mata bor, pipa, besi kotak 4 x 3 cm, pulley, v-belt, mata gerinda, saklar Dengan beberapa tahap, mulai dari identifikasi masalah, perancangan desain, persiapan alat dan bahan, pembuatan komponen, perakitan komponen, dan pengujian fungsional. Proses uji fungsional dilakukan guna untuk mengetahui alat berfungsi atau tidaknya.

Dari hasil uji fungsional yang telah di dapatkan, hasil 8 komponen yang berfungsi secara baik dan optimal dan ada satu komponen belum optimal, yaitu pada bagian roller yang memerlukan pengatur celah atau jarak antar kedua roller.

Spesifikasi Alat Pengupas Kulit Ari Kacang Tanah Sistem *Roller*. Kerangka utama = 50 x 30 x 70 cm , Motor penggerak = Vemastar Single Phase ¼ HP dengan 1420 Rpm., diameter *roller* = 10 cm, *pulley* yang berdiameter = 10 cm dan 5 cm. Terdapat 2 *pulley* berbeda ukuran yang berfungsi untuk memperlambat putaran. Adapun saran supaya alat pengupas kulit ari kacang tanah lebih maksimal bagian roller perlu dibuat pengatur jarak antar roll agar dapat digunakan mengupas kulit ari kacang tanah dengan berbagai ukuran.

.