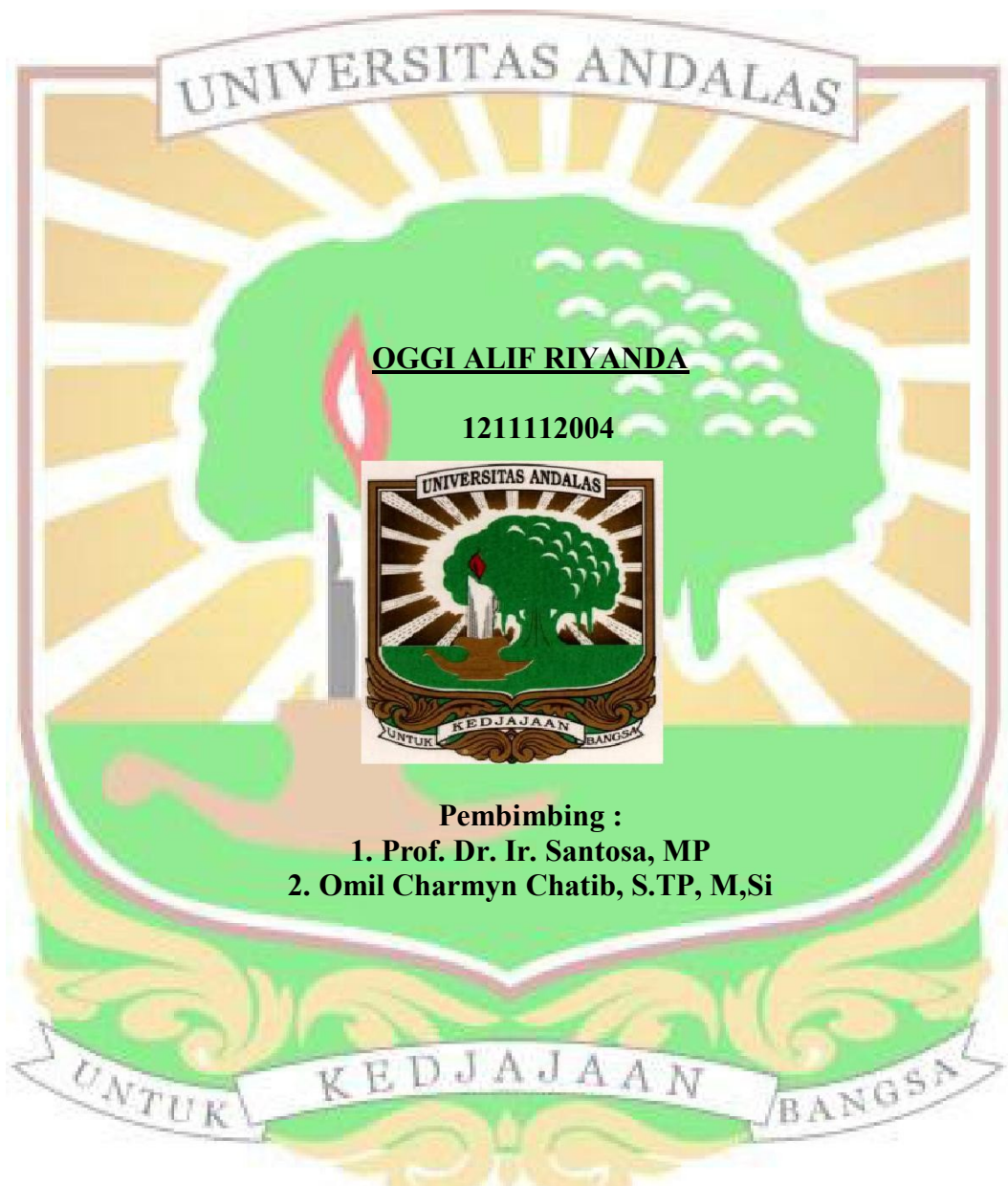


**MODIFIKASI MESIN PEMIPIL JAGUNG (*Zea mays* L.) DENGAN SUMBER
TENAGA MOTOR LISTRIK**



OGGI ALIF RIYANDA

1211112004

Pembimbing :

- 1. Prof. Dr. Ir. Santosa, MP**
- 2. Omil Charmyn Chatib, S.TP, M,Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2017**

MODIFIKASI MESIN PEMIPIL JAGUNG (*Zea mays*. L) DENGAN SUMBER TENAGA MOTOR LISTRIK

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian dengan judul Modifikasi Mesin Pemipil Jagung (*Zea mays* L.) dengan Sumber Tenaga Motor Listrik, yang dilakukan di Laboratorium Produksi dan Manajemen Alat Mesin Pertanian, Program Studi Teknik Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas pada bulan Agustus - Oktober 2016. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan modifikasi terhadap mesin pemipil jagung yaitu pada bagian silinder pemipil dan uji teknis mesin pemipil jagung dengan sumber tenaga motor listrik. Pada penelitian ini dilakukan pengamatan, pengukuran, perhitungan, analisa terhadap mesin pemipil jagung, kapasitas kerja, kerusakan hasil, persentase jagung yang terpipil, persentase jagung yang tidak terpipil, tingkat kehilangan hasil dan kadar air dengan perlakuan nilai rpm dan kadar air yang berbeda, yaitu 400 rpm, 500 rpm, 600 rpm dan kadar air 14 %, 18 %, 22 %. Berdasarkan hasil penelitian silinder pemipil yang telah dimodifikasi sudah dapat digunakan untuk proses pemipilan jagung dengan persentase rata-rata kerusakan hasil sebesar 0 %, persentase rata-rata kapasitas kerja 89,58 kg/jam, persentase rata-rata jagung terpipil 95,81 %, persentase rata-rata jagung tidak terpipil 11,09 %, dan persentase tingkat kehilangan rata-rata 23,47 %.

Kata kunci – Jagung, Kapasitas Kerja, Modifikasi, Motor Listrik, Silinder Pemipil

