

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

Oleh

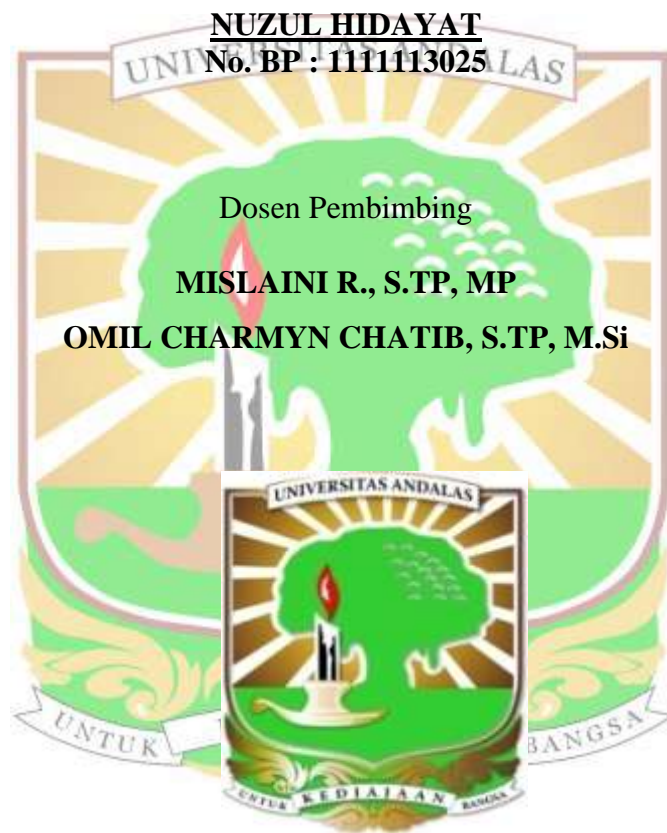
NUZUL HIDAYAT

No. BP : 111113025

Dosen Pembimbing

MISLAINI R., S.TP, MP

OMIL CHARMYN CHATIB, S.TP, M.Si



**PROGRAM STUDI TEKNIK PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

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

Nuzul Hidayat, Mislaini. R, Omil Charmyn Chatib

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari 2018 – April 2018 yaitu tahap pembuatan alat di Citra Dragon Sungai Saria Kabupaten Padang Pariaman dan tahap pengujian alat di Program Studi Teknik Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas Sumatera Barat. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan modifikasi dan uji teknis alat pemipil jagung (*Zea mays* L.) dengan sumber tenaga motor listrik. Alat ini dilengkapi dengan motor listrik 5.5 HP sebagai sumber tenaga penggerak sehingga dapat memutar poros piringan pemipil yang dapat memisahkan biji jagung dari tongkolnya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat pemipil yang telah dimodifikasi dengan menggunakan motor listrik 5.5 HP, mampu menghasilkan rata-rata kapasitas kerja sebesar 553,11 kg/jam, persentase kerusakan hasil 4,03 %, persentase jagung yang terpipil 97,27 %, persentase jagung yang tidak terpipil 2,73 %, efisiensi pemipilan 97,27 %, tingkat kehilangan hasil 11,66 %. Alat pemipil ini sangat efisien karena angka efisiensi pemipilan berada diatas 95 % dari setiap pengulangan dan perlakuan kadar air yang dilakukan.

Kata Kunci – Alat Pemipil, Jagung, Kapasitas Kerja, Motor Listrik

