

**STUDI TEKNO-EKONOMI MESIN PENCACAH BATANG JAGUNG RANCANGAN
CV ANUGERAH ALAM FARM KOTA PARIAMAN**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

**STUDI TEKNO-EKONOMI MESIN PENCACAH BATANG JAGUNG RANCANGAN
CV ANUGERAH ALAM FARM KOTA PARIAMAN**

PENDA IKRA
No. BP : 111112064



Skripsi
Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknologi Pertanian

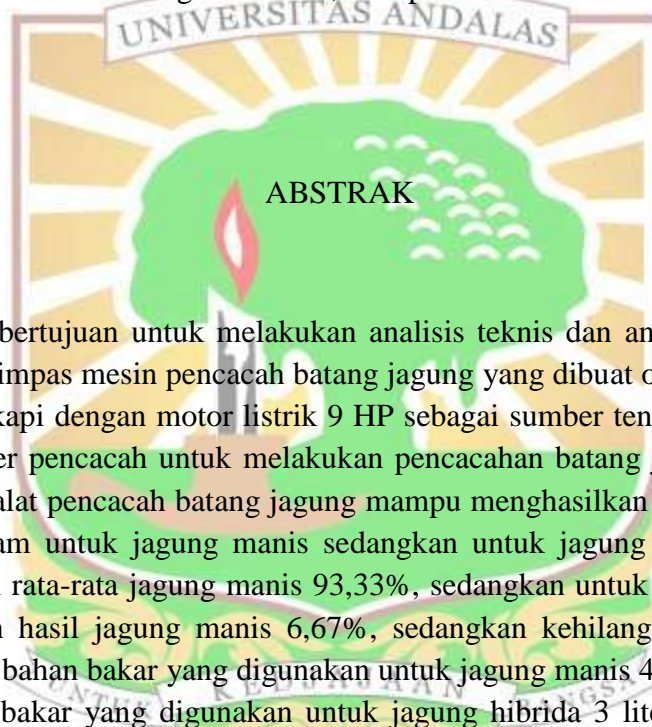
**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

STUDI TEKNO-EKONOMI MESIN PENCACAH BATANG JAGUNG RANCANGAN CV ANUGERAH ALAM FARM KOTA PARIAMAN

Penda Ikra¹, Santosa², Mislaini R.²

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163



Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis teknis dan analisis ekonomi meliputi biaya pokok dan titik impas mesin pencacah batang jagung yang dibuat oleh CV Anugerah Alam Farm. Alat ini dilengkapi dengan motor listrik 9 HP sebagai sumber tenaga penggerak sehingga dapat memutar silinder pencacah untuk melakukan pencacahan batang jagung. Hasil penelitian menunjukkan bahwa alat pencacah batang jagung mampu menghasilkan rata-rata kapasitas kerja sebesar 452,997 kg/jam untuk jagung manis sedangkan untuk jagung hibrida 254,11 kg/jam, rendemen pencacahan rata-rata jagung manis 93,33%, sedangkan untuk jagung hibrida 91,67%, persentase kehilangan hasil jagung manis 6,67%, sedangkan kehilangan hasil jagung hibrida 8,34%, rata-rata debit bahan bakar yang digunakan untuk jagung manis 4,93 liter/jam, sedangkan rata-rata debit bahan bakar yang digunakan untuk jagung hibrida 3 liter/jam, rata-rata energi spesifik jagung manis 88,90 HP.jam/kg, sedangkan rata-rata energi spesifik jagung hibrida 96,47 HP.jam/kg, biaya pokok jagung manis Rp.162,20/kg sedangkan biaya pokok jagung hibrida Rp.173,44 /kg, titik impas jagung manis 191.816,88 kg/tahun, sedangkan titik impas jagung hibrida 222.706,57 kg/tahun.

Kata Kunci –Mesin Pencacah, Jagung, Kapasitas, Biaya Pokok, Titik Impas