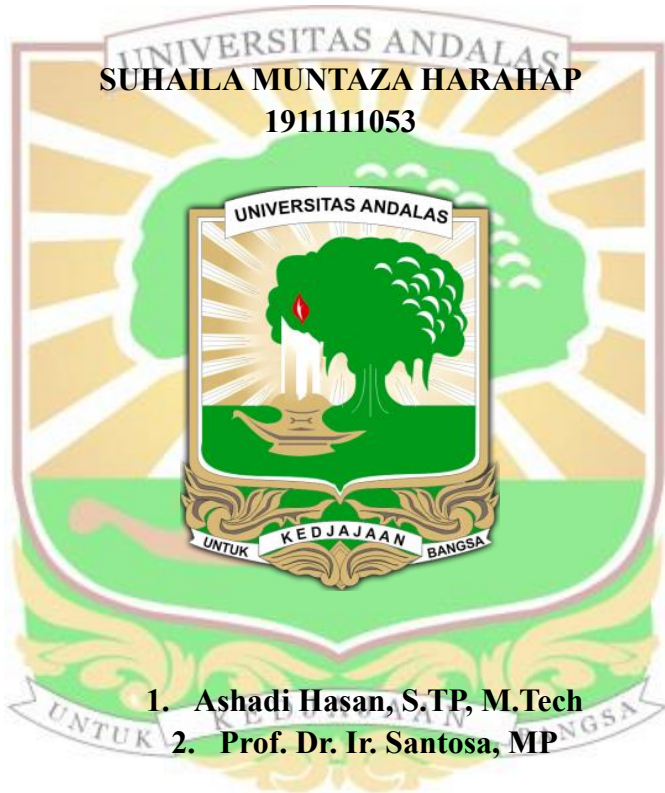


**ANALISIS TEKNIS DAN EKONOMIS MESIN
PEMIPIL JAGUNG (*Zea mays* L.) DAN
PEMETAAN LOKASI PEMANENAN DI DESA
LUBUK IPUH**



1. Ashadi Hasan, S.TP, M.Tech
2. Prof. Dr. Ir. Santosa, MP

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

Analisis Teknis dan Ekonomis Mesin Pemipil Jagung (*Zea mays* L.) dan Pemetaan Lokasi Pemanenan Di Desa Lubuk Ipuh

Suhaila Muntaza Harahap¹, Ashadi hasan², Santosa³

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai analisis teknis ekonomi pemipilan jagung menggunakan mesin pemipil jagung. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan analisis teknis terhadap mesin pemipil jagung yang digunakan oleh petani di Desa Lubuk Ipuh, Kurai Taji, Kec. Nan Sabaris, Kab. Padang Pariaman, melakukan analisis ekonomis terhadap mesin pemipil jagung yang digunakan oleh petani di Desa Lubuk Ipuh, Kurai Taji, Kec. Nan Sabaris, Kab. Padang Pariaman dan pemetaan lokasi pengambilan bahan baku, melakukan pemetaan pada lokasi pemanenan di Desa Lubuk Ipuh, Kurai Taji, Kec. Nan Sabaris, Kab. Padang Pariaman. Pengamatan analisis teknis yang dilakukan adalah kapasitas mesin pemipil, frekuensi putar mesin, tingkat kebisingan mesin, rendemen pipilan, persentase kehilangan hasil, persentase biji jagung tidak terpipil dan persentase biji jagung terpipil. Pengamatan analisis ekonomis yang dilakukan adalah biaya pokok dan titik impas. Pengujian dilakukan dengan menggunakan jagung pioneer dan NK sebanyak 126 kg, dengan 21 kg dalam sekali ulangan. Didapatkan nilai rata-rata kapasitas mesin Jagung Pioneer 348,22 kg/jam dengan rendemen 90 % dan Jagung NK 294,05 kg/jam dengan nilai rendemen 91,13 %. Nilai pokok mesin Jagung NK Rp 56/kg dan Jagung Pioneer Rp 48/kg. Nilai BEP Jagung NK 175.395,96 kg/tahun dan Jagung Pioneer 95.380,15 kg/tahun.

Kata Kunci : Mesin Pemipil Jagung, Analisis Teknis, Analisis Ekonomis, Jagung, Pemetaan Lokasi