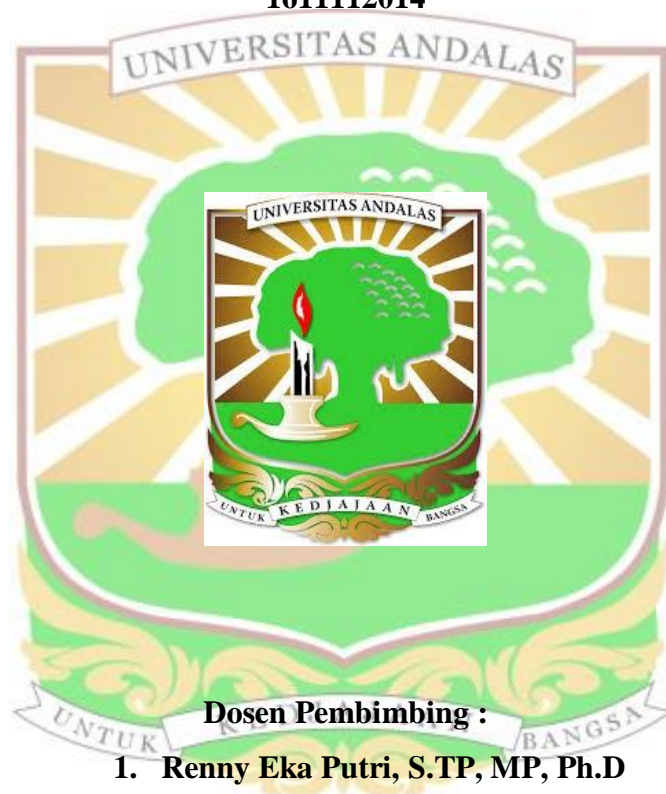


PENGEMBANGAN ALAT PEMOTONG TAHU SEMI MEKANIS

Oleh :

FADHLI ANAS

1611112014



Dosen Pembimbing :

- 1. Renny Eka Putri, S.TP, MP, Ph.D**
- 2. Ashadi Hasan, S.TP, M.Tech**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

PENGEMBANGAN ALAT PEMOTONG TAHU SEMI MEKANIS

Fadhli Anas¹, Renny Eka Putri², Ashadi Hasan²

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

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

Email : fadlianas1099@gmail.com

ABSTRAK

Proses kegiatan pemotongan tahu yang dilakukan selama ini masih secara manual dengan menggunakan penggaris dan pisau. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengembangan alat pemotong tahu semi mekanis untuk meningkatkan efektivitas waktu potong tahu, analisis teknis serta analisis ekonomi alat pemotong tahu. Manfaat dari penelitian ini untuk mempermudah proses pemotongan tahu serta meningkatkan efektifitas waktu. Penelitian ini meliputi pengembangan alat pemotong tahu semi mekanis yang menggunakan 2 perlakuan dengan 5 kali ulangan setiap perlakuan dan melakukan uji terhadap alat pemotong tahu dengan kadar air P1 (ukuran 10 cm x 5 cm) dan P2 (5 cm x 5 cm) berturut-turut 82,19% dan 80,35%. Hasil penelitian dari pengujian alat dengan 2 perlakuan menghasilkan kapasitas kerja efektif alat 126,2 kg/jam dan 119,64 kg/jam, kapasitas teoritis 145,73 kg/jam, efisiensi alat 86,578% dan 82,08%, persentase terpotong sempurna 88,54% dan 89,30%, persentase kerusakan hasil 5,16% dan 3,96%, kehilangan hasil 6,29% dan 6,72%, daya operator 24,61 watt dan 24,27 watt. Berdasarkan perhitungan analisis ekonomi yang dilakukan, biaya pokok sebesar Rp5/kg, biaya tidak tetap Rp6.394/jam dan biaya tetap Rp196.800/tahun. Hasil kesimpulan dari penelitian ini bahwa alat pemotong tahu semi mekanis ini lebih efisien dari alat pemotong manual.

Kata Kunci : Tahu, Kapasitas, Alat Pemotong.