

**RANCANG BANGUN ALAT SEMI MEKANIS PEMOTONG  
JANGEK SKALA RUMAH TANGGA**

Oleh :

**EDI FAISAL HARAHAHAP**

**No. BP : 111112014**



**Pembimbing I  
Prof. Dr. Ir. SANTOSA, MP**

**Pembimbing II  
FADLI IRSYAD, S.TP. M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2017**

## ABSTRAK

*Jangek* merupakan hasil olahan dari kulit sapi yang dibersihkan, dipotong – potong dan dikeringkan. *Jangek* banyak diminati di daerah Sumatera Barat dan produsen *jangek* harus lebih meningkatkan kapasitas produksi. Sampai saat ini produsen *jangek* skala rumah tangga melakukan proses pemotongan *jangek* secara konvensional yaitu menggunakan parang dan pisau. Tujuan dari penelitian ini adalah melakukan rancang bangun alat semi mekanis pemotong *jangek* skala rumah tangga. Penelitian ini meliputi pembuatan alat pemotong *jangek* dan melakukan uji fungsional menggunakan *jangek* dengan kadar air  $52,88 \% \pm 4,01\%$ . Penelitian ini menghasilkan alat semi mekanis pemotong *jangek* skala rumah tangga. Alat semi mekanis pemotong *jangek* menggunakan sistem engkol pemutar yang energinya diteruskan dari tenaga manusia. Hasil dari pengujian alat ini menghasilkan kapasitas kerja alat  $13,13 \text{ kg/jam} \pm 1,08 \text{ kg/jam}$ , efisiensi alat  $84,17 \% \pm 6,94 \%$ , rendemen  $73,80 \% \pm 7,01 \%$ , *jangek* tidak terpotong  $23,60 \% \pm 7,40 \%$ , tingkat kehilangan hasil  $2,60 \% \pm 0,89 \%$  dan berdasarkan klasifikasi tingkat kerja manusia menggunakan alat ini termasuk dalam pekerjaan ringan dengan rata – rata denyut jantung 100 kali/menit.

*Kata kunci* – rancang bangun, semi mekanis, alat pemotong, *jangek*, skala rumah tangga.

