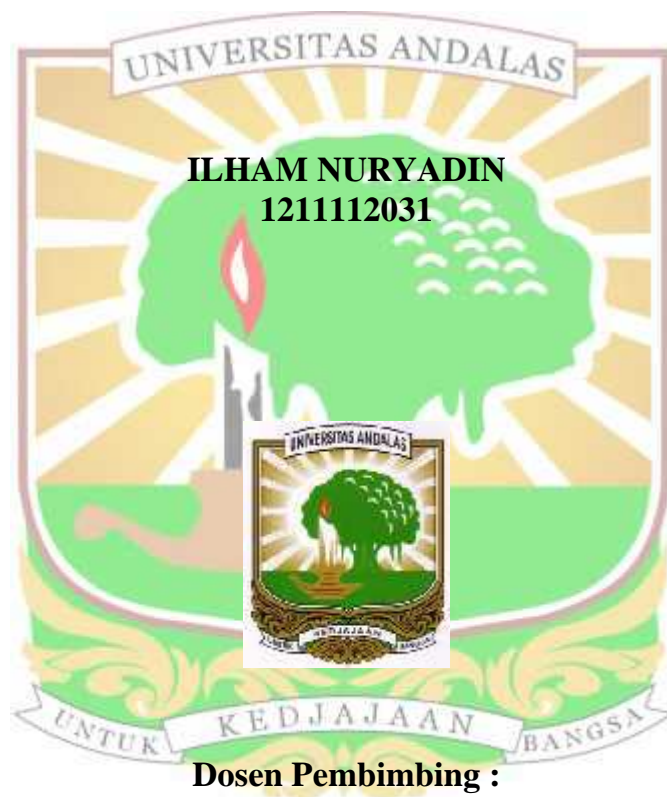


RANCANG BANGUN ALAT PEMBELAH BUAH PINANG

(*Areca catechu* L.) TIPE TANG



Dosen Pembimbing :

- 1. Prof.Dr. Ir. Santosa, MP**
- 2. Fadli Irsyad, S.TP, M.Si**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2017

Rancang Bangun Pembelah Buah Pinang (*Areca catechu* L.) Tipe Tang

Ilham Nuryadin, Santosa, Fadli Irsyad

ABSTRAK

Masyarakat petani umumnya membelah buah pinang menggunakan parang/kampak, yang kurang aman dan merusak hasil yang lebih tinggi. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan rancang bangun tang pembelah buah pinang dan melakukan uji teknis terhadap kinerja alat. Pengujian dilakukan 3 kali ulangan dengan masing-masing ulangan menggunakan 1 kg buah pinang masak. Telah dilakukan rancang bangun tang pembelah buah pinang. Hasil pengujian dari alat yang telah didesain tersebut adalah : Persentase rata-rata kerusakan hasil alat 0 %, persentase hasil belahan 100 %, kapasitas kerja teoritis rata-rata 34,910 kg/jam, kapasitas kerja efektif rata-rata 34,910 kg/jam, efisiensi kerja rata-rata 100 %, energi spesifik 1,59 watt.jam/kg, kadar air kulit buah 83,85 %, kadar air isi 42,24 %. Tang pembelah buah pinang ini mampu menekan kerusakan hasil menjadi 0 % jika dibandingkan dengan menggunakan parang.

Kata kunci – buah pinang, efisiensi kerja, , kerusakan hasil, kapasitas kerja, tang pembelah buah pinang.

