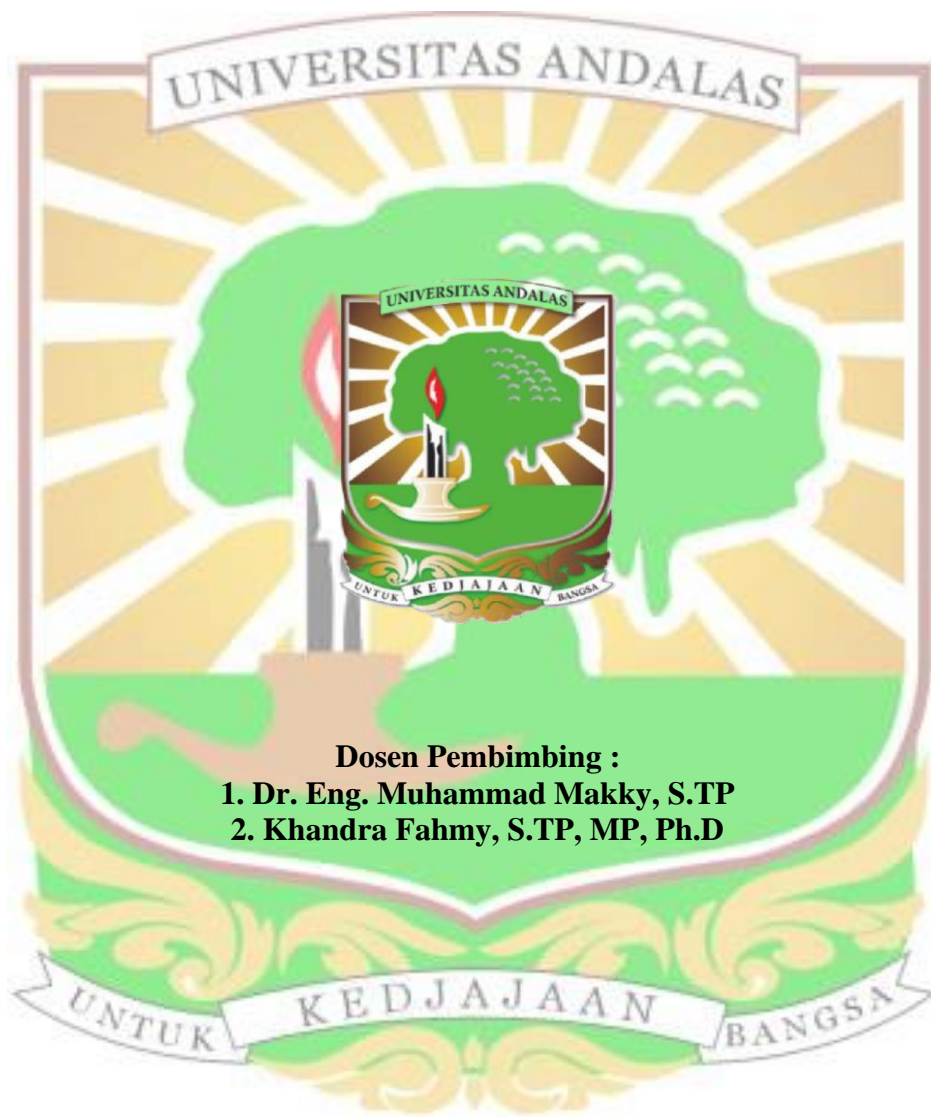


**RANCANG BANGUN ALAT PEMOTONG DAN
PENGUPAS NANAS (*Ananas comosus* (L) Merr) SEMI
MEKANIS**

SAFIRA NADILLAH LUBIS
1711111027



Dosen Pembimbing :
1. Dr. Eng. Muhammad Makky, S.TP
2. Khandra Fahmy, S.TP, MP, Ph.D

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

RANCANG BANGUN ALAT PENGUPAS KULIT NANAS (*Ananas comosus*) SEMI MEKANIS

Safira Nadillah Lubis¹, Muhammad Makky², Khandra Fahmy²

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

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Kampus Limau Manis-Padang 25163 Email :
safiranadillahlubis12@gmail.com

UNIVERSITAS ANDALAS

ABSTRAK

Nanas merupakan salah satu komoditas buah-buahan tropis yang potensial dikembangkan karena dalam budidaya dan pemeliharaannya yang cukup mudah Berdasarkan data produksi tanaman buah nanas pada tahun 2017 mengalami kenaikan dibandingkan tahun 2016. Kenaikan produksi buah-buahan tahunan terbesar terjadi pada komoditas nanas sebesar 399.833 ton atau 28,64 persen. Penanganan pascapanen buah nanas pada pengupasan kulit di tingkat petani umumnya masih dilakukan secara manual yakni menggunakan pisau. Pengupasan dengan menggunakan alat dapat mengupas kulit nanas dengan waktu pengupasan yang relatif cepat, menghasilkan kupasan yang lebih rapi dan mengurangi tenaga kerja. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengembangan alat pengupas kulit nanas semi mekanis, melakukan evaluasi teknis dan ekonomis dari alat. Manfaat dari penelitian ini adalah untuk mempermudah dan mempercepat proses pengupasan kulit nanas dengan ukuran hasil potongan yang merata. Metode penelitian menggunakan metode eksperimen dengan perlakuan yaitu buah nanas matang 50%. Kapasitas alat pengupas kulit nanas semi mekanis pada sampel matang 50% sebesar 27,3811 kg/jam, kapasitas input alat pengupas pada matang 50% sebesar 41,4266 kg/jam dan daya operator pada matang 50% sebesar 46,3920 Watt. Hasil analisis ekonomi yang didapatkan pada alat pengupas kulit nanas semi mekanis pada perlakuan matang 50% didapatkan biaya pokok yang dikeluarkan adalah sebesar Rp 45,913/kg. Alat pengupas kulit nanas semi mekanis mempunyai keunggulan dibandingkan dengan pekerjaan yang dilakukan secara manual pada parameter kapasitas kerja, ketebalan kulit sampel matang 50 % sebesar 0,5954 cm.

Kata Kunci - Alat Pengupas, Nanas, Rancang Bangun

UNTUK KEMAJUAN BANGSA