

**RANCANG BANGUN ALAT PENGIRIS TEMPE SEMI
MEKANIS**

SAMUEL TAMBUNAN



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

**RANCANG BANGUN ALAT PENGIRIS TEMPE SEMI
MEKANIS**

SAMUEL TAMBUNAN
1311112007



*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Teknologi Pertanian*

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2020**

Rancang Bangun Alat Pengiris Tempe Semi Mekanis

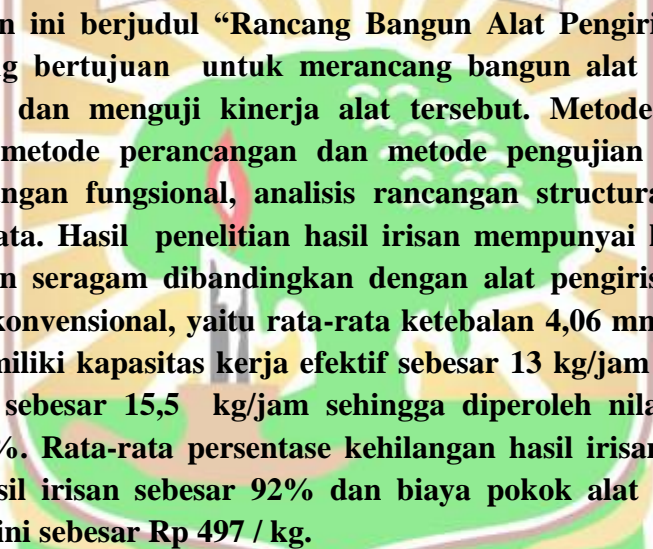
Samuel Tambunan¹, M. Makky², Irriwad Putri²

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

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

Email: Samuel.tbn90@gmail.com

ABSTRAK



Penelitian ini berjudul “Rancang Bangun Alat Pengiris Tempe Semi Mekanis” yang bertujuan untuk merancang bangun alat pengiris tempe semi mekanis dan menguji kinerja alat tersebut. Metode penelitian ini menggunakan metode perancangan dan metode pengujian yang meliputi analisis rancangan fungsional, analisis rancangan structural dan analisis pengolahan data. Hasil penelitian hasil irisan mempunyai ketebalan yang lebih kecil dan seragam dibandingkan dengan alat pengiris tempe secara manual atau konvensional, yaitu rata-rata ketebalan 4,06 mm. Alat pengiris tempe ini memiliki kapasitas kerja efektif sebesar 13 kg/jam dan kapasitas kerja teoritis sebesar 15,5 kg/jam sehingga diperoleh nilai efisiensi alat sebesar 82,5 %. Rata-rata persentase kehilangan hasil irisan sebesar 8 %, persentase hasil irisan sebesar 92% dan biaya pokok alat pengiris tempe semi mekanis ini sebesar Rp 497 / kg.

Kata Kunci – Alat Pengiris, Biaya Pokok, Efisiensi Pengiris, Tempe