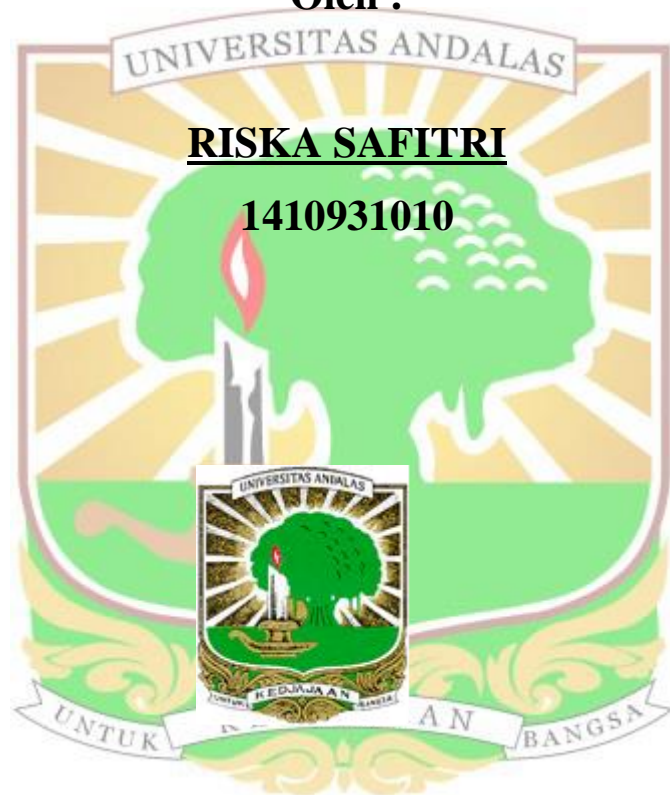


**PERANCANGAN ALAT PENCUCI SINGKONG UNTUK
INDUSTRI RUMAH TANGGA**

TUGAS AKHIR

Oleh :



RISKA SAFITRI

1410931010

**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2018

**PERANCANGAN ALAT PENCUCI SINGKONG UNTUK
INDUSTRI RUMAH TANGGA**

TUGAS AKHIR

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Program Sarjana pada Jurusan
Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Andalas*



**JURUSAN TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2018

ABSTRAK

Peluang usaha berjenis makanan sangat diminati oleh pengusaha industri rumah tangga di Sumatera Barat yang salah satunya adalah industri rumah tangga keripik singkong. Tahapan proses produksi keripik singkong yang membutuhkan waktu lebih lama dibandingkan tahapan lain yaitu proses pencucian singkong. Proses pencucian singkong dilakukan secara manual karena alat pencuci yang menggunakan motor penggerak kurang terjangkau bagi pengusaha. Selain itu pencucian singkong secara manual menimbulkan keluhan fisik dari operator.

Oleh sebab itu, pada penelitian ini dilakukan perancangan alat pencuci singkong yang praktis dengan harga terjangkau bagi industri rumah tangga dengan mempertimbangkan metode perancangan, aspek ergonomi dan kebutuhan pelanggan. Perancangan ini dilakukan dengan metode QFD untuk menerjemahkan VoC ke dalam karakteristik teknik dan desain, morphological chart untuk pembangkitan alternatif desain, dan objective weighted method untuk mengevaluasi alternatif.

Penelitian ini menghasilkan suatu rancangan alat pencuci singkong yang digambarkan secara 2D dan 3D di Software Solidworks. Rancangan alat pencuci singkong ini lebih praktis karena sangat memudahkan operator dan dapat menghemat waktu dalam proses pencucian serta sangat terjangkau dengan estimasi harga pokok produksi sebesar Rp. 2.397.743.

Kata kunci : morphological chart, objective weighted method, QFD