

**USULAN RANCANGAN ALAT PENYARING TAHU  
YANG ERGONOMIS DENGAN METODE  
*ERGONOMIC FUNCTION DEPLOYMENT (EFD)*  
(Studi Kasus : IKM Tahu Pak Tasmin)**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**



Disusun Oleh :

**RIDWAN DERMAWAN**

**NIM 31601300800**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2020**

**USULAN RANCANGAN ALAT PENYARING TAHU  
YANG ERGONOMIS DENGAN METODE  
*ERGONOMIC FUNCTION DEPLOYMENT* (EFD)  
(Studi Kasus : IKM Tahu Pak Tasmin)**

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Strata  
(S-1) Pada Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



Disusun Oleh :

**RIDWAN DERMAWAN**

**NIM 31601300800**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG  
SEMARANG**

**2020**

***THE PROPOSED DESIGN OF AN ERGONOMIC TOFU  
FILTER DEVICE WITH ERGONOMIC FUNCTION  
DEPLOYMENT (EFD) METHOD  
(CASE STUDY : IKM TAHU PAK TASMIN)***

**FINAL REPORT**



Written By :

**RIDWAN DERMAWAN**

**NIM 31601300800**

**DEPARTMENT INDUSTRIAL ENGINEERING  
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY  
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY  
SEMARANG**

**2020**

## HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Usulan Rancangan Alat Penyaring Tahu Yang Ergonomis Dengan Metode *Ergonomic Function Deployment* (EFD)** (Studi Kasus : **IKM Tahu Pak Tasmin**)” yang disusun oleh :

Nama : Ridwan Dermawan

NIM : 31601300800

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari : .....

Tanggal : .....

Pembimbing I



**Ir. Sukarno Budi Utomo, ST., MT**

NIDN. 0619076401

Pembimbing II

**Brav Deva Bernadhi, ST., MT**

NIDN. 0630128601

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Industri

**Nuzulia Khoiriyah, ST., MT**

NIDN. 0624057901

**HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI**

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Usulan Rancangan Alat Penyaring Tahu Yang Ergonomis Dengan Metode *Ergonomic Function Deployment* (EFD) (Studi Kasus : IKM Tahu Pak Tasmin)**” ini telah dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada :

Hari : .....

Tanggal : .....

**TIM PENGUJI**

Anggota I



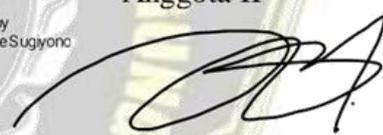
Digitally signed by  
Dr. Novi Marllyana, ST,  
MT  
Date: 2020.06.04

11:10:31+07'00'

**Dr. H. Novi Marllyana, ST., MT**

NIDN. 0015117601

Anggota II



Digitally  
Signed by  
Dr. Andre Sugiyono

**Dr. H. Andre Sugiyono, ST., MM**

NIDN. 0603088001

Ketua Penguji



Digitally signed  
by Wiwiek  
Fatmawati  
Date: 2020.06.03  
10:32:42 +07'00'

**Wiwiek Fa'mawati, ST., M.Eng**

NIDN. 0622107401

## HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN JUDUL TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ridwan Dermawan

NIM : 31601300800

Judul Tugas Akhir : Usulan Rancangan Alat Penyaring Tahu Yang Ergonomis Dengan Metode *Ergonomic Function Deployment* (EFD) (Studi Kasus : IKM Tahu Pak Tasmin)

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan atau sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul tugas akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, Juni 2020

Yang menyatakan,



Ridwan Dermawan

## HALAMAN MOTTO

Sesungguhnya kesuksesan hanya dapat diraih dengan usaha yang kita lakukan dan rasa optimisme yang kita tanamkan pada hati kita, sebab kesuksesan tanpa disertai usaha dan doa orang tua tidak akan berubah dengan sendirinya

Tidak Ada Kejayaan Yang Diraih Tanpa Keyakinan

Kerja keras tidak akan mengkhianati hasil, sekalipun itu belum maksimal

Waktu itu sangat berharga, walau sedetik.

Hidup itu butuh pengorbanan, kerja keras, usaha dan doa.

Saat kamu merasa ingin menyerah dari suatu tanggung jawab, ingatlah kerja keras dan keluh piluh orang tuamu hanya untuk membuatmu bahagia dan menjadi orang yang berilmu serta berguna