

LAPORAN TUGAS AKHIR

Pengembangan Desain Produk Alat Pendeteksi Kematangan Buah Durian dengan Metode Ergonomic Function Deployment (EFD)

**(Studikasu: Kebun Durian Desa Sinapeul Kecamatan Raja Galauh
Kabupaten Cirebon)**



DISUSUN OLEH:

RIZALDY FATHUR RACHMAN

NIM 31601501161

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Pengembangan Desain Produk Alat Pendeteksi Kematangan Buah Durian dengan Metode Ergonomic Function Deployment (EFD)

**(Studikasu: Kebun Durian Desa Sinapeul Kecamatan Raja Galauh
Kabupaten Cirebon)**

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN
AGUNG SEMARANG



DISUSUN OLEH:

**RIZALDY FATHUR RACHMAN
NIM 31601501161**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

FINAL PROJECT

***DEVELOPMENT OF DURIAN FRUIT MATURITY
DETECTION DEVICES USING ERGONOMIC
FUNCTION DEPLOYMENT (EFD) METHOD***

***(Case Study: Sinapeul Village, Raja Galauh District, Cirebon
Regency)***



Arranged by:

**RIZALDY FATHUR RACHMAN
NIM 31601501161**

**DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Pengembangan Desain Produk Alat Pendeteksi Kematangan Buah Durian dengan Metode Ergonomic Function Deployment (EFD)”** ini disusun oleh :

Nama : Rizaldy Fathur Rachman

NIM 31601501161


Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :


Pembimbing I


Digitally signed
by Wiwiek
Fatmawati
Date: 2020.05.13
07:33:32 +07'00'

Wiwiek Fatmawati,ST,M.Eng

NIDN. 0616037601

Pembimbing II


Digitally signed by Akhmad
Syakhroni, ST, M.Eng
DN: cn=Akhmad Syakhroni,
ST, M.Eng, o=Universitas Islam
Sultan Agung, ou=Fakultas
Teknologi Industri,
email=syakhroni@unissula.ac.
id, c=ID
Date: 2020.05.13 16:24:16
+07'00'


Akhmad Syakhroni, ST, M.Eng

NIDN. 0616037601

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Industri




Digitally signed
by Nuzulia
Khoiriyah
Date: 202005.16
10:58:07 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST, MT

NIK. 210603029

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**Pengembangan Desain Produk Alat Pendeteksi Kematangan Buah Durian dengan Metode Ergonomic Function Deployment (EFD)**” ini telah dipertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari :

Tanggal :

TIM PENGUJI

Anggota I



Digitally
signed by
Dr. Andre
Sugiyono,

Dr. Andre Sugiyono, ST, MM

NIDN. 0603088001

Anggota II



Ir. Irwan Sukendar, ST, MT, IPM, ASEAN, Eng

NIDN. 0010017601

Ketua Penguji



Date:
2020.05.1
6 10:59:24

Ir, Hj. Eli Mas'idah, MT

NIDN. 0615066601

SURAT PERYANTAAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang Bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Rizaldy Fathur Rachman

Nim : 31601501161

Judul Tugas Akhir : Pengembangan Desain Produk Alat Pendeteksi Kematangan Buah Durian dengan Metode Ergonomic Function Deployment (EFD)

(Studikasu: Kebun Durian Desa Sinapeul Kecamatan Raja Galauh Kabupaten Cirebon)

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dari isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan strata satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, di tulis maupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah inidan disebutkan dalam daftar pustaka , dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti Tugas Akhir Tersebut diangkat, ditulis maupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang Maret 2020

Yang menyatakan



Rizaldy Fathur Rachman