

**REDESIGN ALAT PEMOTONG SINGKONG ERGONOMIS
DENGAN PENDEKATAN *QUALITY FUNCTION
DEPLOYMENT* (QFD) DAN ANTROPOMETRI**

(Studi Kasus: UMKM Rahayu Prima Mandiri)

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana (S1)

Program Studi Teknik Industri

Oleh:

MULIA PRIHANDOYO

NIM: 17416226201168



**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

**REDESIGN ALAT PEMOTONG SINGKONG ERGONOMIS DENGAN
PENDEKATAN QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) DAN
ANTROPOMETRI**

(Studi Kasus: UMKM Rahayu Prima Mandiri)

*Redesign of Ergonomic Cassava Cutting Tools with Quality Function Deployment
(QFD) and Anthropometry Approaches
(Case Study : UMKM Rahayu Prima Mandiri)*

Tugas Akhir diajukan oleh:

Mulia Prihandoyo

NIM: 17416226201168

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 05 Juli 2022

Menyetujui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



Nana Rahdiana, S.T., M.T

NIDN. 0417037903



Sevti Auliani, S.T., M.T

NIDN. 0403099401

LEMBAR PENGESAHAN
REDESIGN ALAT PEMOTONG SINGKONG ERGONOMIS DENGAN
PENDEKATAN QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) DAN
ANTROPOMETRI
 (Studi Kasus: UMKM Rahayu Prima Mandiri)
Redesign of Ergonomic Cassava Cutting Tools with Quality Function Deployment
(QFD) and Anthropometry Approaches
 (Case Study : UMKM Rahayu Prima Mandiri)
 NIM: 17416226201168

Mulia Prihandoyo

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi
 Sebagian syarat memperoleh gelar sarjana pada
 Program Studi Teknik Industri
 Fakultas Teknik
 Universitas Buana Perjuangan Karawang
 Karawang, 05 Juli 2022

Penguji,

Penguji I,



Fathurohman, S.Pd., M.T
NIDN. 0430078204

Penguji II



Ir. Dicky Suryapranatha S.T., M.T., IPM
NIDN. 0414097804

Mengetahui,

Dekan



Ir. Ade Suhara, S.T., M.M.IPM.
NIDN. 0430066901

Koordinator Program Studi



Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T
NIDN. 0419078903

LEMBAR PERNYATAAN

Saya Mahasiswa Jurusan Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang yang Bertanda Tangan dibawah ini:

Nama : Mulia Prihandoyo

NIM : 17416226201168

Judul TA : *Redesign* Alat Pemotong Singkong Ergonomis dengan Pendekatan *Quality Function Deployment* (QFD) dan Antropometri (UMKM Rahayu Prima Mandiri)

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang saya susun tidak melakukan plagiat dari karya tulis orang lain yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai dengan peraturan yang berlaku, saya siap menanggung sanksi yang diberikan jika dikemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini.

Karawang, 5 Juli 2022
Yang Menyatakan

Mulia Prihandoyo
NIM: 17416226201168

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum WR WB

Puji syukur *Alhamdulillah* saya panjatkan syukur kehadiran Allah S.W.T atas taufiq, hidayah, dan inayah nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. *Shallawat* serta salam selalu tercurahkan kepada baginda alam Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga, dan para sahabatnya hingga pada umarnya sampai akhir zaman.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana (S1) Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Selama proses penyusunan Tugas Akhir ini saya mendapat sekali bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Sehingga pada kesempatan kali ini penulis bermaksud menyampaikan rasa terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M. Rektor Universitas Buana Perjuangan karawang.
2. Bapak Ir. Ade Suhara, ST., M.M., IPM. Dekan Fakultas Teknik Industri Universitas Buana perjuangan Karawang.
3. Bapak Ir. Muhamad Sayuti, ST., M.T. Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Ibu Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T. Koordinator Tugas Akhir Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
5. Bapak Nana Rahdiana S.T., M.T. Dosen Pembimbing I Tugas Akhir Sekaligus Dosen Pembimbing Praktikum Analisis Perancangan Kerja Dan Ergonomi yang telah Memberikan Motivasi, Arahan, Bimbingan dan Saran Selama Penulis Menempuh Perkuliahan Program Sarjana (S1).
6. Ibu Sevty Auliani, S.T., M.T., Dose Pembimbing II Tugas Akhir Sekaligus Dosen Pembimbing Praktikum Analisis Perancangan Kerja dan Ergonomi yang telah

Memberikan Arah, Bimbingan, Saran dan Motivasi Selama Penulis Menempuh Perkuliahan Program Sarjana (S1).

7. Bapak dan Ibu yang tidak pernah menyerah untuk memberikan motivasi, kekuatan, do'a dan semangat kepada penulis dalam meraih cita-cita.
8. Dorojatus Salim Suryantoro selaku Team yang telah banyak membantu dan mendukung dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
9. Ibu Wina Rahayu selaku pemilik UMKM Rahayu Prima Mandiri yang telah mengizinkan untuk melakukan penelitian Tugas Akhir.
10. Rekan-rekan Asisten Laboratorium Analisis Perancangan Kerja dan Ergonomi Universitas Buana Perjuangan Karawang.
11. Rekan-rekan Pengurus Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) Sepakbola Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulis menyadari bahwa dalam tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk memperbaiki Tugas Akhir ini. Penulis berharap Tugas Akhir yang telah disusun ini bisa memberikan sumbangsih dan manfaat bagi siapapun yang berkenan untuk membacanya.

Karawang, 5 Juli 2022

 Mulia Prihandoyo
 NIM. 17416226201168