

**RANCANG ULANG MEJA KERJA DAN ALAT  
PEMOTONGAN TAHU UNTUK MEMINIMALISIR  
TERJADINYA MUSCULOSKELETAL DISORDER**

**TUGAS AKHIR**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana  
Program Studi Teknik Industri**



oleh:

**ABU JAELANI  
NIM: 17416226201298**

**PROGRAM STUDI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2024**

**LEMBAR PERSETUJUAN**  
**RANCANG ULANG MEJA KERJA DAN ALAT PEMOTONGAN**  
**TAHU UNTUK MEMINIMALISIR TERJADINYA MUSCULOSKELETAL**  
**DISORDER**

**Redesign The Worktable and Tofu Cutting Tool to Minimize**  
**Musculoskeletal Disorder**

Tugas Akhir diajukan oleh:

**ABU JAELANI**

**NIM: 17416226201298**

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 24 Januari 2024

Menyetujui:

Pembimbing I,

Pembimbing II,



(Afif Hakim, S.T., M.T.)

NIDN: 0412098701



(Fitri Sulastri, S.T., M.T.)

NIDN: 0410068604

**LEMBAR PENGESAHAN**  
**RANCANG ULANG MEJA KERJA DAN ALAT PEMOTONGAN**  
**TAHU UNTUK MEMINIMALISIR TERJADINYA MUSCULOSKELETAL**  
**DISORDER**

**Redesign The Worktable and Tofu Cutting Tool to Minimize**  
**Musculoskeletal Disorder**

**NIM: 17416226201298**

**ABU JAELANI**

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, 24 Januari 2024

Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,



(Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T.)

NIDN: 0430066901



(Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T.)

NIDN: 0402109003



(Fitri Sulastri, S.T., M.T.)

NIDN: 0410068604

Mengetahui:

Dekan,

Koordinator Program Studi,



(Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM.)

NIDN: 0430066901



(Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., A. Eng.)

NIDN: 0419078903

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Abu Jaelani menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “Rancang Ulang Meja Kerja dan Alat Pemotongan Tahu Untuk Meminimalisir Terjadinya *Musculoskeletal Disorder*” beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya.

Karawang, 24 Januari 2024

Yang Menyatakan,



Abu Jaelani

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis selalu diberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul “Perancangan Meja Kerja dan Alat Pemotongan Tahu Untuk Meminimalisir Terjadinya *Musculoskeletal Disorder*”. Penyusunan laporan tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi dan melengkapi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan penulis, untuk itu saran dan kritik sangat diharapkan penulis.

Selama menyusun laporan tugas akhir dan selama mengikuti perkuliahan penulis mendapatkan berbagai dukungan, do’a, dan pengarahan dari berbagaipihak. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Ir. Ade suhara, S.T., M.M., IPM. Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,
3. Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., A. Eng. Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
4. Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T., Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi,
5. Afif Hakim, S.T., M.T., Pembimbing I yang telah memberikan arahan, nasihat, bimbingan serta motivasi dalam penulisan tugas akhir ini.
6. Fitri Sulastri, S.T., M.T., Pembimbing II yang selalu memberikan segala kemudahan, motivasi, masukan dan perbaikan selama penyusunan tugas akhir ini,

7. Segenap Dosen dan Tata Usaha Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang yang telah memberikan semua ilmu pengetahuan serta wawasan yang sangat bermanfaat,
8. Bapak Sarif Hidayatulloh, S.T. selaku pemilik pabrik tahu yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melaksanakan penelitian Tugas Akhir,
9. Ria Aprilianti, S.Ak. yang telah memberikan motivasi, dukungan dan semangat dalam penyusunan Tugas Akhir ini,
10. Orang tua dan keluarga yang tidak pernah lelah mendo'akan serta memberikan semangat, motivasi dan dukungannya kepada penulis,
11. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam pelaksanaan dan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

Akhir kata semoga Allah selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya untuk membalas kebaikan dari semua pihak yang telah membantu penulis dalam penyusunan laporan tugas akhir ini dan semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Karawang, 24 Januari 2024

Penulis,



Abu Jaelani