

**ANALISIS *SUSTAINABILITY* PRODUKSI TAHU  
PADA UMKM TAHU BALAP MENGGUNAKAN  
METODE LCA, LCC, DAN WAM**

**TUGAS AKHIR**

**Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
Memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Teknik Industri**



Oleh

**Achmad Yusuf Nazara**

**21416226201125**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2025**

## LEMBAR PERSETUJUAN

### **ANALISIS *SUSTAINABILITY* PRODUKSI TAHU PADA UMKM TAHU BALAP MENGGUNAKAN METODE LCA, LCC, DAN WAM**

*Analysis of Sustainability in Tofu Production at SMES Tofu Racing Using  
LCA, LCC, and WAM*

Tugas Akhir diajukan oleh:

**Achmad Yusuf Nazara**

**21416226201125**

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 22 Juli 2025

Menyetujui:

Pembimbing I,



**Roban, S.T., M.T**  
**NIDN: 0420078805**

Pembimbing II,



**Akda Zahrotul Wathoni, S.Si., M.Si**  
**NIDN: 0412068904**

## LEMBAR PENGESAHAN

### ANALISIS *SUSTAINABILITY* PRODUKSI TAHU PADA UMKM TAHU BALAP MENGGUNAKAN METODE LCA, LCC, DAN WAM

#### *Analysis of Sustainability in Tofu Production at SMES Tofu Racing Using LCA, LCC, and WAM*

**Achmad Yusuf Nazara**

**21416226201125**

Tugas akhir ini telah diterima dan disahkan untuk memenuhi

Sebagia syarat memperoleh gelar sarjana

Pada Program Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 22 Juli 2025

Ketua Penguji,



**Dr. Ir. N, Neni Triana, ST., MM.**

**NIDN: 0411047706**

Anggota Penguji I,



**Karnadi, ST., MT.**

**NIDN: 0407049402**

Anggota Penguji II,



**Roban, ST., MT.**

**NIDN: 0420078805**

Mengetahui:

Dekan,



**Ir. Ade Suhara, ST., MM., IPU., ASEAN., ENG.**

**NIDN: 416200009**

Koordinator Program Studi,



**Ir. Muhamad Sayuti, ST., MT., IPM., ASEAN., ENG.**

**NIDN: 0419078903**

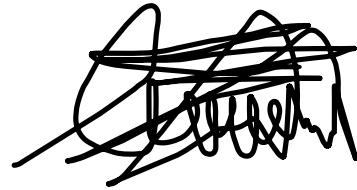
## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Achmad Yusuf Nazara menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul “**ANALISIS SUSTAINABILITY PRODUKSI TAHU PADA UMKM TAHU BALAP MENGGUNAKAN METODE LCA, LCC, DAN WAM**” 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, 22 Juli 2025

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Achmad Yusuf Nazara', written over a series of horizontal lines.

Achmad Yusuf Nazara

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“ANALISIS SUSTAINABILITY PRODUKSI TAHU PADA UMKM TAHU BALAP MENGGUNAKAN METODE LCA, LCC, DAN WAM”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S-1) pada Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang.

Penulis menyadari bahwa terselesaikannya skripsi ini tidak lepas dari doa, bantuan, dukungan, serta motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

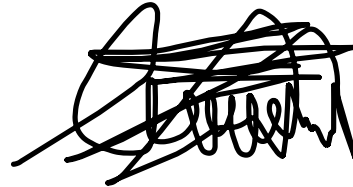
1. Allah SWT, atas limpahan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik.
2. Ayah Ahmad Yani Nazara, Selaku Ayah Orangtua yang telah mendoakan setiap waktu, memberikan dukungan, dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini.,
3. Ibu Rayana, Selaku ibu Orangtua yang telah mendoakan setiap waktu, memberikan dukungan, dan memberikan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini,
4. Bapak Roban, S.T., M.T., Selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan pembuatan Proposal Tugas Akhir,
5. Ibu Akda Zahrotul Wathoni, S.Si., M.Si., Selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan tata cara menulis karya ilmiah dengan benar,
6. Fachry Rahmat Hidayat Nazara, Selaku Adik yang telah mendoakan setiap waktu, memberikan dukungan, dan memberikan motivasi, serta membantu dalam segala hal dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak Prof. Dr. Dedi Mulyadi, S.E., MM., Selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang,
8. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., MM., IPU., ASEAN., ENG., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang,

9. Bapak Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., ASEAN., ENG., Selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
10. Ibu Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T., Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,
11. Ibu Annisa Nurizzati, S.T., M.Sc., Selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Buana Perjuangan Karawang,

Penulis sadar bahwa laporan Tugas Akhir ini jauh dari sempurna dan banyak kekurangan. Namun, dengan segala kekurangan tersebut, Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi, bagi para pembaca.

Karawang, 22 Juli 2025

Penulis,

A handwritten signature in black ink, consisting of several overlapping loops and strokes, positioned above the printed name.

Achmad Yusuf Nazara