

**OPTIMASI PERENCANAAN PRODUKSI MENGGUNAKAN  
METODE PROGRAM DINAMIK DI UMKM TAHU  
SUMEDANG SARI BUMI KARAWANG**

**TUGAS AKHIR**

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

oleh :

**AMELIA AMANDA**

**NIM : 18416226201353**



**FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG**

**2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**OPTIMASI PERENCANAAN PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE  
PROGRAM DINAMIK DI UMKM TAHU SUMEDANG SARI BUMI  
KARAWANG**

*Optimization of Production Planningg Using Dynamic Programming Methods  
in UMKM Tahu Sumedang Sari Bumi Karawang*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**Amelia Amanda**

**NIM :18416226201353**

Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknik

Universitas Buana Perjuangan Karawang



**KARAWANG**

Karawang, 24 Agustus 2022

Menyetujui :

Pembimbing I,

Pembimbing II

**Afif Hakim, S.T., M.T.**

**NIDN: 0412098701**

**Akda Zahrotul Wathoni, S.Si., M.Si.**

**NIDN: 0412068904**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**OPTIMASI PERENCANAAN PRODUKSI MENGGUNAKAN METODE  
PROGRAM DINAMIK DI UMKM TAHU SUMEDANG SARI BUMI  
KARAWANG**

*Optimization of Production Planningg Using Dynamic Programming Methods  
in UMKM Tahu Sumedang Sari Bumi Karawang*

**NIM : 18416226201353**

**Amelia Amanda**

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 Agustus 2022

Penguji I,



**Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T.**

**NIDN: 0402109003**

Penguji II,



**Ade Astuti Widi Rahayu, S.T., M.T.**

**NIDN: 0426068405**

Mengetahui :

Dekan,



**Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM.**

**NIDN: 0430066901**

Kordinator Program Studi,



**Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM.**

**NIDN: 0419078903**

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Amelia Amanda menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul Optimasi Perencanaan Produksi Menggunakan Program Dinamik di UMKM Tahu Sari Bumi Karawang 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 Agustus 2022

Yang Menyatakan,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Amelia Amanda', is written over the printed name.

**Amelia Amanda**

**18416226201353**

## KATA PENGANTAR

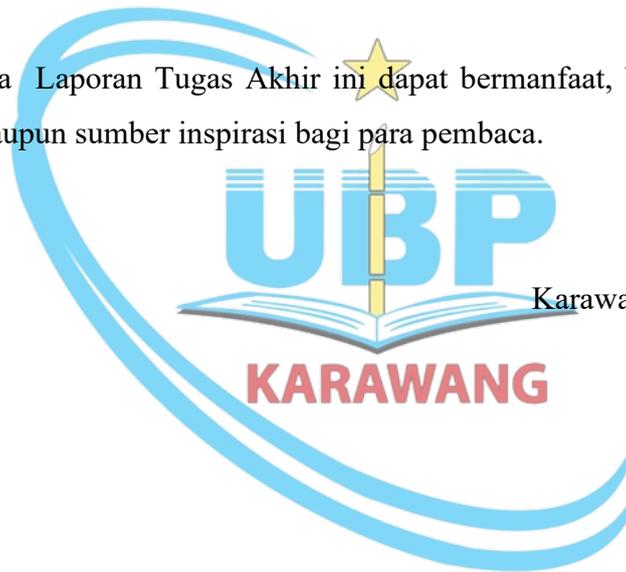
Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan penelitian Tugas Akhir yang berjudul “ Optimasi Perencanaan Produksi Menggunakan Metode Program Dinamik Di UMKM Tahu Sumedang Sari Bumi Karawang “ telah selesai sesuai dengan waktu yang diharapkan sebelumnya. Penulis menyadari bahwa penelitian ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu penulis siap menerima kritik dan saran yang membangun untuk dapat memperbaiki diri dikemudian hari.

Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana dari Universitas Buana Perjuangan Karawang, untuk itu penulis menghaturkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang sudah mendukung dalam proses penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., Selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Bapak Ir. Ade Suhara, S.T., M.M., IPM., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Bapak Ir. Muhamad Sayuti, S.T., M.T., IPM., Selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Universitas Buana Perjuangan Karawang.
4. Ibu Annisa Indah Pratiwi, S.T., M.T., Selaku Koordinator Tugas Akhir yang memberikan semangat serta dukungan.
5. Bapak Afif Hakim, S.T., M.T., Selaku Pembimbing Pertama dalam penyusunan laporan tugas akhir yang selalu memberikan inspirasi dan motivasi.
6. Ibu Akda Zahrotul W, S.Si., M.Si., Selaku Pembimbing kedua dalam penyusunan laporan tugas akhir yang selalu memberikan inspirasi dan dukungan.
7. Ibu Ade Astuti Widi R, S.T., M.T., Selaku Dosen Wali yang telah membimbing penulis menjadi mahasiswa di Univesitas Buana Perjuangan Karawang.

8. Seluruh Dosen dan Staf Fakultas Teknik Universitas Buana Perjuangan Karawang yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, untuk itu terima kasih atas semua bantuan yang telah diberikan kepada penulis.
9. Kedua Orang Tua, dan keluarga besar yang telah memberikan kasih sayang, semangat dan dukungan baik moril maupun material tidak lepas pula doa yang senantiasa mengiringi disetiap langkah.
10. Seluruh rekan-rekan mahasiswa teknik industri angkatan 2018 yang berjuang bersama untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik.
11. Ibu Dhea selaku pemilik UMKM yang telah memberikan izin dan bimbingan selama melaksanakan laporan tugas akhir di UMKM Tahu Sumedang Sari Bumi Karawang.

Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.



Karawang, 24 Agustus 2022

Yang Menyatakan,

**Amelia Amanda**

**18416226201353**