



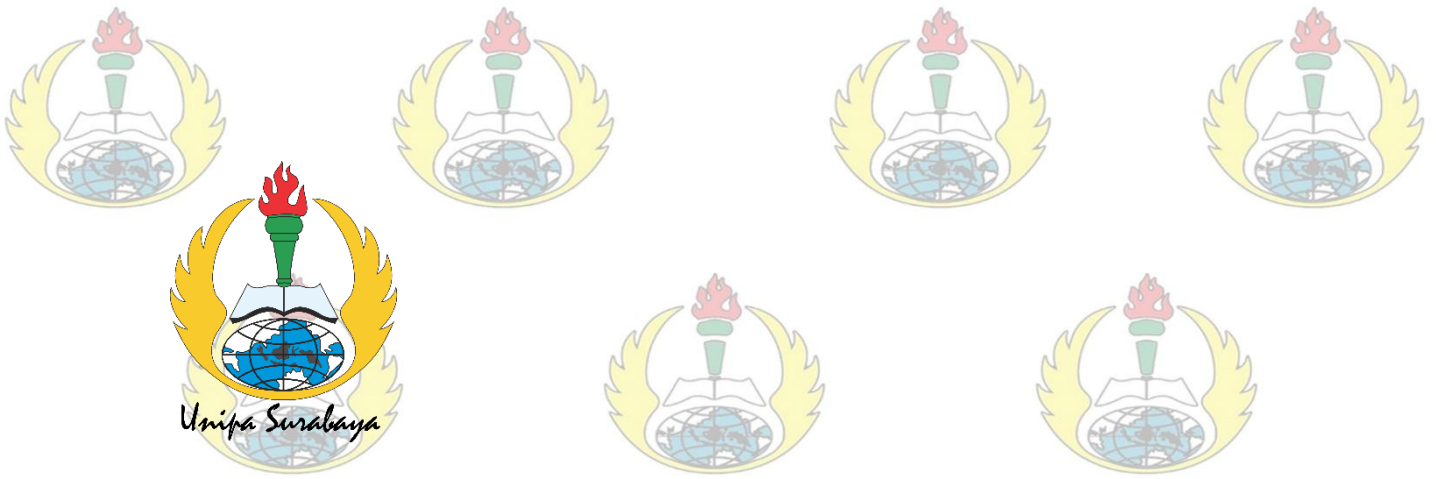
**UNIVERSITAS PGRI  
ADI BUANA  
SURABAYA**

## **TUGAS AKHIR**

**PENERAPAN DISTRIBUSI PRODUK TAHU UNTUK MEMINIMASI  
BIAYA DENGAN METODE SAVING MATRIK DI PERUSAHAAN HOME  
INDUSTRI TAHU DESA BOLO UJUNG PANGKAH GRESIK**

**AHMAD RIFQI  
NIM : 173700030**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2021**



**TUGAS AKHIR**

**PENERAPAN DISTRIBUSI PRODUK TAHU UNTUK MEMINIMASI BIAYA DENGAN  
METODE SAVING MATRIK DIPERUSAHAAN HOME INDUSTRI TAHU DESA BOLO  
UJUNG PANGKAH GRESIK**

**AHMAD RIFQI  
NIM. 173700030**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

**2021**



**Pengajuan Tugas Akhir**



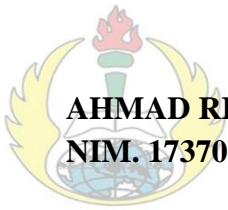
**TUGAS AKHIR**



**PENERAPAN DISTRIBUSI PRODUK TAHU UNTUK MEMINIMASI BIAYA DENGAN  
METODE SAVING MATRIK DIPERUSAHAAN HOME INDUSTRI TAHU DESA BOLO  
UJUNG PANGKAH GRESIK**



**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh  
Gelara Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya**



**AHMAD RIFQI  
NIM. 173700030**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

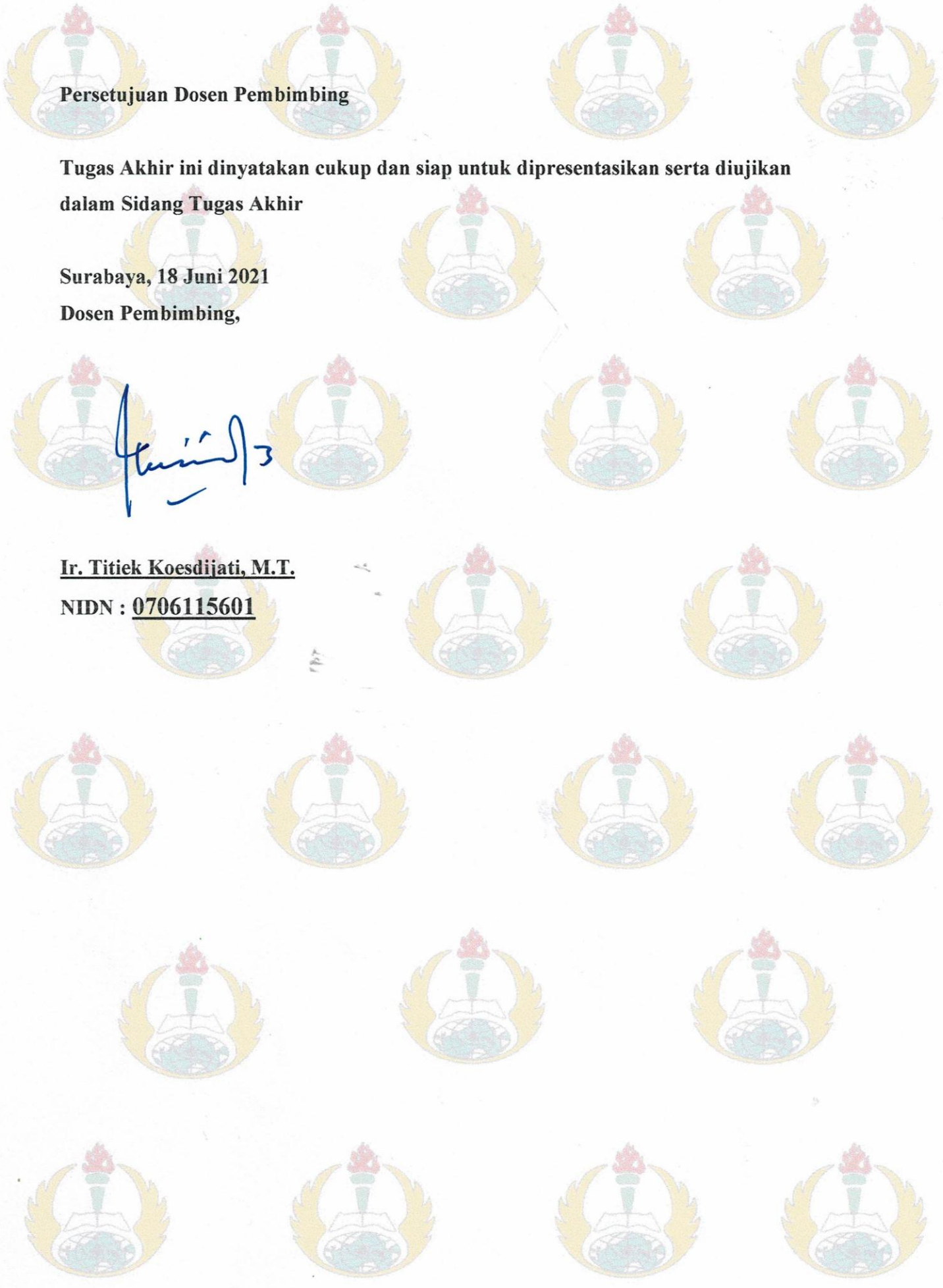
**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**



**2021**





**Persetujuan Dosen Pembimbing**

**Tugas Akhir ini dinyatakan cukup dan siap untuk dipresentasikan serta diujikan dalam Sidang Tugas Akhir**

**Surabaya, 18 Juni 2021**

**Dosen Pembimbing,**



**Ir. Titiek Koesdijati, M.T.**

**NIDN : 0706115601**

**Lembar Persetujuan Panitia Ujian**

**Skripsi ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Skripsi  
Program Studi Teknik Industri  
Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya  
Pada**

**Hari : Rabu**

**Tanggal : 30 Juni**

**Tahun : 2021**

**Panitia Ujian,**

**Ketua : Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT.**

**Dekan**

**Sekretaris : M. Nushron Ali Mukhtar, ST., MT.**

**Ketua Jurusan / Prodi**

**Anggota : Priohono S.T., M.T**

**Penguji I**

**: Dr. Yanatra Budi Pramana S.T.,M.T**

**Penguji II**

**: Ir. Titiek Koesdijati, M.T.**

**Dosen Pembimbing**



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

## SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini,

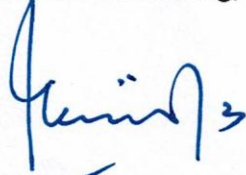
Nama : Ahmad Rifqi  
NIM : 173700030  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik  
Judul Tugas Akhir : Penerapan Distribusi Produk Tahu Untuk  
Meminimasi Biaya Dengan Metode Saving Matrik  
Di Perusahaan Home Industri Tahu Desa Bolo  
Ujung Pangkah Gresik  
Dosen Pembimbing : Ir. Titiek Koesdijati, M.T.

Menyatakan bahwa Karya Tugas Akhir saya ini sebagian maupun keseluruhan adalah bukan hasil menjiplak, kecuali dalam bentuk kutipan yang telah disebutkan sumbernya.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 18 Juni 2021

Dosen Pembimbing,



Ir. Titiek Koesdijati, M.T.  
NIDN : 0706115601

Mahasiswa,



Ahmad Rifqi  
NIM : 173700030

## KATA PENGANTAR



Pujisyukur kami haturkan kehadiran Allah SWT dengan limpahan rahmat dan ridho-Nya, akhirnya kami dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Penerapan Distribusi Produk Tahu Untuk Meminimasi Biaya Dengan Metode Saving Matrik Di Perusahaan Home Industri Tahu Desa Bolo Ujung Pangkah Gresik”**, untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Ucapan terimakasih dan penghargaan kami sampaikan kepada pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, arahan, saran, dukungan dan kemudahan sejak awal sampai akhir penyusunan Proposal ini kepada:

1. Allah SWT. yang telah memberikan saya hidup yang senantiasa baik.
2. Kedua orang tua saya, Ayah Sulthoni, Bapak Suyadi dan Ibu Surti, Ibu Roikhana yang selalu mendoakan saya dan memberikan motivasi serta dukungan yang penuh kepada saya untuk menggapai cita-cita.
3. Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie, ST.,MT, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Bapak M. Nushron Ali Mukhtar, ST.,MT, selaku Ketua Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik.
5. Ibu Ir. Titik Koesdijati.,M.T., selaku Dosen Pembimbing yang telah meluangkan waktu serta memberikan bimbingan, pengarahan dan dukungan selama proses perkuliahan sampai penulisan Tugas Akhir ini.
6. Seluruh Dosen beserta staff di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik yang telah membantu selama proses perkuliahan.
7. Yusril Rizal Abdillah, Muhammad Adi Firmansyah, Very Setyo Budi, Darmawan Hidayat, Wahyu Cahyono, Fathur Rozi, M. Amril Rizal dan Ahmad Dwi Handika H. yang telah membantu dan berkontribusi selama proses perkuliahan hingga penulisan Tugas Akhir ini.
8. Serta teman-teman seperjuangan Program Studi Teknik Industri angkatan 2017, terimakasih atas dukungan, kerjasama dan bantuannya.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini kami menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Untuk itu kami mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membaca.

Surabaya, 18 Juni 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGAJUAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR .....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR.....	v
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	
1.2.1 Ruang Lingkup .....	2
1.2.2 Batasan Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	
1.4.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Distribusi .....	5
2.2 Biaya Distribusi.....	7
2.3 Transportasi .....	7
2.4 Penentuan Rute .....	10
2.5 Metode Saving Matrik.....	10
2.6 Penelitian Terdahulu.....	12
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Rancangan Penelitian.....	15
3.2 Variabel Penelitian .....	15



3.3 Definisi Operasional Variabel -----	16
3.4 Populasi Dan Penentuan Sampel -----	16
3.5 Permasalahan Dan Tujuan -----	17
3.6 Pengumpulan Data -----	18
3.7 Pengolahan Data -----	18
<b>BAB IV PENYAJIAN DAN ANALISIS DATA</b>	
4.1 Distribusi Produk Tahu -----	20
4.2 Penyajian Data -----	20
4.3 Pengolahan Data -----	22
4.4 Analisa Hasil -----	27
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Simpulan -----	29
5.2 Saran -----	29
<b>DAFTAR PUSTAKA -----</b>	<b>31</b>
<b>LAMPIRAN -----</b>	<b>32</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Rancangan Penelitian-----	16
--------------------------------------	----

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu-----	12
Tabel 3.1 Jadwal Penelitian-----	19
Tabel 4.1 Daftar Tujuan Permintaan dan Jarak -----	20
Tabel 4.2 Data Rincian Biaya -----	21
Tabel 4.3 Data Total Biaya Pengiriman Perusahaan -----	21
Tabel 4.4 Jarak Antar Tempat Penyimpanan Sementara dan Pasar-----	22
Tabel 4.5 Mantrik Penghematan -----	23

