



**UNIVERSITAS PGRI  
ADI BUANA  
SURABAYA**

# **TUGAS AKHIR**

**ASYMMETRY SUPPLY CHAIN RELATIONSHIP PADA  
PERUSAHAAN SARUNG TANGAN DI GRESIK**

**APRILIA ISTI TRIANTINI  
NIM. 193700066**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2023**



**UNIVERSITAS PGRI  
ADI BUANA  
SURABAYA**

**TUGAS AKHIR**

**ASYMMETRY SUPPLY CHAIN RELATIONSHIP PADA PERUSAHAAN  
SARUNG TANGAN DI GRESIK**

**APRILIA ISTI TRIANTINI  
NIM. 193700066**





**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2023**



# TUGAS AKHIR







**ASYMMETRY SUPPLY CHAIN RELATIONSHIP PADA PERUSAHAAN  
SARUNG TANGAN DI GRESIK**



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



**APRILIA ISTI TRIANTINI  
NIM. 193700066**



**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK**



**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

**2023**

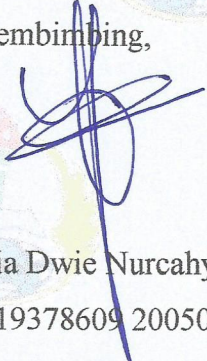


## Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing

Tugas Akhir ini dinyatakan cukup dan siap untuk dipresentasikan serta diujikan dalam sidang Tugas Akhir.

Surabaya, 13 Juni 2023

Dosen pembimbing,

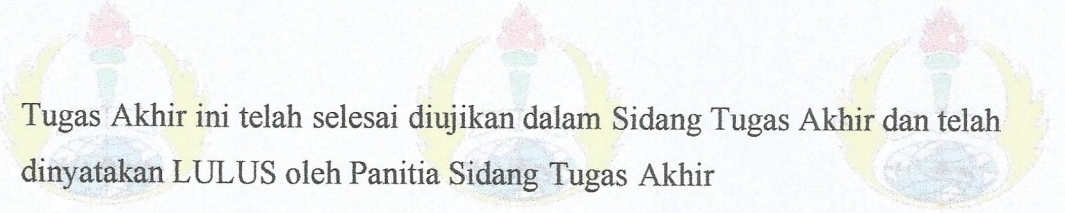


Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T.,

NIDN : 19378609 20050 1 2003



## Persetujuan Panitia Sidang Tugas Akhir



Tugas Akhir ini telah selesai diujikan dalam Sidang Tugas Akhir dan telah dinyatakan LULUS oleh Panitia Sidang Tugas Akhir


Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya pada tanggal 21 Juni 2023



Panitia Ujian


Ketua

: Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T.  
Dekan Fakultas Teknik



Sekretaris

: M. Nushron Ali Mukhtar, S.T. M.T. Ketua  
Program Studi Teknik Industri



Anggota

: Yitno Utomo, S.T., M.T.  
Penguji I

: Andarmadi Jati Abdhi wasesa, S.T., M.M.T.  
Penguji II

: Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T.  
Dosen Pembimbing



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

FormTA-TI09a

BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (Penguji 1)

Pada hari ini,

Tanggal : 21 Juni 2023

Jam : 08.00

Tempat : Gedung Fakultas Teknik

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir :

Nama Mahasiswa : Aprilia Isti Triantini NIM : 193700066

Dosen Pembimbing : Dr. Yunia Dwie Nurcahyani, S.T., M.T.

Judul Tugas Akhir : Asymmetry supply chain Relationship pada  
Perusahaan sarung Tangan di Gresik.

Saran-saran perbaikan :

1. Jangan Ada kata-kata Faktor (Diformulasikan Masalah) / Sebaiknya Analisis Faktor
2. Sampel (Acrobatal Sampling) tambahkan selang sampling
3. Lakukan Model Fit (Utah  $X_1, X_2, X_3, X_4$ ) dan  $Y$
4. Tampilkan Selang Lampiran Model 1, Model 2 ( $Y_5$  hasil Fit)

Penguji I

Yunia Dwie Nurcahyani

Surabaya, 21 Juni 2023

Mahasiswa,

Aprilia Isti Triantini

- ✚ Jangka waktu perbaikan Tugas Akhir 2 (dua) minggu setelah ujian. Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Sidang Tugas Akhir dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang.



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi Teknik Industri

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234

FormTA-TI09b

**BERITA ACARA SIDANG TUGAS AKHIR (Penguji 2)**

Pada hari ini,

Tanggal : 21-6-2023

Jam : 08:00

Tempat : Gedung fakultas teknik.

Telah dilaksanakan Sidang Tugas Akhir :

Nama Mahasiswa : Aprilia Isti T. NIM : 193700066

Dosen Pembimbing : Dr. Yenia Puic Hureahyanic, S.T., M.T.

Judul Tugas Akhir : Asymmetry supply chain Relationship pada  
Perusahaan Sarung Tangan di Gresik

Saran-saran perbaikan :

- Latar belakang belum menggambarkan secara jelas permasalahan yang terjadi di lapangan.

Penguji II

ANDARMOJI JATI A.W.

Surabaya, 21 Juni 2023

Mahasiswa,

Aprilia Isti Triantini

- ✦ Jangka waktu perbaikan Tugas Akhir 2 (dua) minggu setelah ujian. Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Sidang Tugas Akhir dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang.

## SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini,

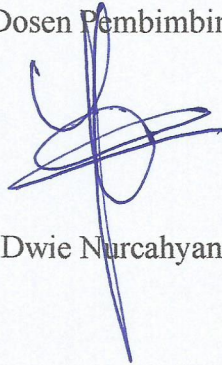
Nama : Aprilia Isti Triantini  
NIM : 193700066  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik  
Judul Tugas Akhir : *Asymmetry Supply Chain Relationship* pada Perusahaan Sarung Tangan di Gresik  
Dosen Pembimbing : Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T.

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, 13 Juni 2023

Dosen Pembimbing,



Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T.

Mahasiswa,



Aprilia Isti Triantini



## KATA PENGANTAR

Dengan mengucap puji serta syukur kehadirat Allah SWT atas kelimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga dapat terselesaikan Tugas Akhir dengan judul **“ASYMMETRY SUPPLY CHAIN RELATIONSHIP PADA PERUSAHAAN SARUNG TANGAN DI GRESIK”**. Penyusunan Tugas Akhir ini merupakan syarat dalam kelulusan akademis dan memperoleh gelar Sarjana di Program Studi Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

Tersusunnya Tugas Akhir ini tidak terlepas dari bimbingan, dukungan, bantuan serta kerjasama yang baik dari berbagai pihak secara langsung maupun tidak langsung sejak awal hingga akhir penulisan. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Allah SWT yang telah melimpahkan kasih sayang serta ridho-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Kedua orang tua tercinta, Bapak Iswanto dan Ibu Siti Amanah, yang senantiasa mendoakan serta memberikan dukungan moral & materi.
3. Ibu Dr. Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya sekaligus dosen pembimbing.
4. Bapak M. Nushron Ali Mukhtar, S.T., M.T. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
5. Seluruh Dosen dan Staff Program Studi Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
6. Mbak Diyah Ayu Setyorini yang bersedia meluangkan waktu untuk penulis sehingga Tugas Akhir dapat terselesaikan dengan baik.
7. Sahabat-sahabat yang selalu mendukung penulis secara tidak langsung; Alya, Maya.
8. Asisten laboratorium Teknik Industri yang telah memberikan bantuan fasilitas dan dukungan mental kepada penulis; Nabil & Ridho.
9. Teman-teman Teknik Industri yang selalu menjadi penyemangat dalam menyelesaikan penyusunan Proposal Tugas Akhir ini.

10. Semua pihak yang turut serta dalam penelitian ini.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dari Tugas Akhir ini, baik dari materi maupun penyajian dengan kurangnya pengetahuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat konstruktif sangat diharapkan. Akhir kata, semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan digunakan dengan lebih baik oleh pihak-pihak yang membutuhkan.

Surabaya, 13 Juni 2023

Aprilia Isti Triantini

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Sampul</b> .....	i
<b>Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing</b> .....	ii
<b>Persetujuan Panitia Sidang Tugas Akhir</b> .....	iii
<b>Surat Pernyataan Karya Tugas Akhir</b> .....	iv
<b>Abstrak</b> .....	v
<b>Abstract</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1    Latar Belakang.....	1
1.2    Perumusan Masalah.....	3
1.3    Tujuan Penelitian .....	3
1.4    Batasan Masalah .....	3
1.5    Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1    Rantai Pasok .....	5
2.1.1    Konsep Manajemen Rantai Pasok .....	5
2.1.2    Proses Rantai Pasok.....	6
2.2    Kekuatan Supplier .....	9
2.3    Hubungan Asimetri (Asymmetry Relationship) .....	10
2.4    Metode SEM (Structural Equation Modelling) .....	11
2.4.1    Pengertian SEM (Structural Equation Modelling) .....	11
2.4.2    Kelebihan SEM .....	12
2.4.3    Jenis-jenis variabel dalam SEM .....	13
2.4.4    Model dalam SEM.....	14
2.5    Analisis Instrumen .....	16
2.6    Penelitian Terdahulu .....	18

<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>21</b>
3.1 Rancangan Penelitian.....	21
3.2 Variabel Penelitian .....	22
3.3 Populasi dan Sampel.....	25
3.4 Pengumpulan Data.....	25
3.5 Pengolahan Data .....	26
3.6 Kerangka Konseptual.....	29
<b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>31</b>
4.1 Pengumpulan Data.....	31
4.1.1 Deskripsi Profil Responden.....	31
4.1.2 Distribusi Jawaban Responden Berdasarkan Indikator .....	33
4.2 Pengolahan Data .....	36
4.2.1 Uji Validitas.....	36
4.2.2 Uji Reliabilitas.....	37
4.2.3 Analisis SEM.....	37
4.3 Hasil Analisis Pengujian .....	44
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>47</b>
5.1 Simpulan .....	47
5.2 Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>49</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>51</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Konsep Rantai Pasok (Supply Chain).....	5
Gambar 2. 2 Hubungan antara Variabel Manifes dengan Laten dan antar Variabel Laten .....	14
Gambar 2. 3 Contoh Model Sruktural.....	15
Gambar 2. 4 Contoh Model Pengukuran .....	15
Gambar 3. 1 Diagram Alir Penelitian .....	21
Gambar 3. 2 Kerangka Konseptual.....	30
Gambar 4. 1 Hasil Olah Data SEM Amos ver. 24.0 .....	38
Gambar 4. 2 Hasil Iterasi I Modifikasi Model SEM Amos ver. 24.0 .....	42
Gambar 4. 3 Hasil Iterasi II Modifikasi Model SEM Amos ver. 24.0 .....	42

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Faktor-faktor dalam Hubungan Asimetri .....	11
Tabel 2. 2 Perbedaan antara Analisis Regresi, Analisis Jalur, dan SEM.....	12
Tabel 2. 3 Penelitian Terdahulu .....	18
Tabel 3. 1 Variabel Laten Eksogen Penelitian .....	22
Tabel 3. 2 Variabel Laten Endogen Penelitian.....	24
Tabel 3. 3 Tabel Index Penguian Kelayakan Model .....	28
Tabel 4. 1 Skor Jawaban Responden.....	31
Tabel 4. 2 Jenis Kelamin Responden .....	31
Tabel 4. 3 Usia Responden .....	32
Tabel 4. 4 Pendidikan Terakhir Responden .....	32
Tabel 4. 5 Masa Kerja Responden .....	33
Tabel 4. 6 Sumber daya, kompetensi dan kemampuan (X1).....	34
Tabel 4. 7 Kepercayaan pasar & legitimasi (X2).....	34
Tabel 4. 8 Posisi kekuatan pasar & organisasi (X3) .....	34
Tabel 4. 9 Kontrol informasi (X4) .....	35
Tabel 4. 10 Kekuatan Supplier (Y) .....	35
Tabel 4. 11 Hasil Uji Validitas .....	36
Tabel 4. 12 Hasil Uji Reliabilitas.....	37
Tabel 4. 13 Goodness of Fit Index Model.....	39
Tabel 4. 14 Goodness of Fit Index Model Setelah Modifikasi.....	43
Tabel 4. 15 Hasil Estimasi dengan Model AMOS .....	45