



**UNIVERSITAS PGRI
ADI BUANA
SURABAYA**

SKRIPSI

**PENGGUNAAN METODE *HOUSE OF RISK* (HOR) DALAM
PENGELOLAAN KEKURANGAN PADA RANTAI PASOK DI HOME
INDUSTRI TEMPE KEDUNG SUKODANI, SIDOARJO**

**TRI ASWANTORO
NIM. 163700088**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2020**



UNIVERSITAS PGRI

ADI BUANA

SURABAYA



TUGAS AKHIR



**PENGGUNAAN METODE HOUSE OF RISK (HOR) DALAM
PENGELOLAAN KEKURANGAN PADA RANTAI PASOK DI HOME
INDUSTRI TEMPE KEDUNG SUKODANI, SIDOARJO**



TRI ASWANTORO

NIM: 163700088



PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

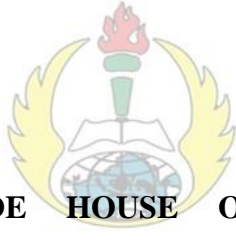
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

2020





TUGAS AKHIR



**PENGGUNAAN METODE HOUSE OF RISK (HOR) DALAM
PENGELOLAAN KEKURANGAN PADA RANTAI PASOK DI HOME
INDUSTRI TEMPE KEDUNG SUKODANI, SIDOARJO**



Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh

Gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Industri

Fakultas Teknologi Industri

Universitas PGRI Adi Buana Surabaya



TRI ASWANTORO

NIM: 163700088







PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI




UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

2020








Lembar Persetujuan Pembimbing



Tugas Akhir ini dinyatakan Siap diujikan

Surabaya, 09 Juli 2020

Pembimbing,



(Indra Dwi Febryanto , ST.,MT)

Lembar Persetujuan Panitia Ujian

**Tugas Akhir ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Tugas Akhir
Fakultas Teknik
Pada Tanggal 30 Juli 2020**

Panitia Ujian,

Ketua : Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT

Dekan

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

Ketua Jurusan/Prodi

Anggota : Yunia Dwie Nurcahyanie, ST., MT

Penguji I

: Yitno Utomo S,T.,M,T

Penguji II



Surat Pernyataan Keaslian Karya Tugas Akhir

Dengan ini saya atau penulis

Nama : Tri Aswantoro

Nim : 163700088

Program Studi : Teknik Industri

Judul TA : PENGGUNAAN METODE HOUSE OF RISK (HOR) DALAM
PENGELOLAAN KEKURANGAN PADA RANTAI PASOK DI
HOME INDUSTRI TEMPE KEDUNG SUKODANI, SIDOARJO

Dosen Pembimbing : Indra Dwi Febryanto, S.T., M.T.

Menyatakan bahwa tugas akhir (TA) ini bukan hasil copy paste secara keseluruhan dengan kecuali kutipan. Demikian surat pernyataan ini saya buat yang sebenarnya

Surabaya, Juli 2020

Dosen Pembimbing,



Indra Dwi Febryanto, S.T., M.T.

Mahasiswa,



Tri Aswantoro

MOTTO

Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu; sesungguhnya Allah bersama orang-orang yang sabar. (Q.S Al-Baqarah: 153)

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT dan Nabi kita Nabi besar Muhammad SAW, atas segala kelimpahan Rahmat dan Karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal dengan baik yakni judul **“PENGUNAAN METODE HOUSE OF RISK (HOR) DALAM PENGELOLAAN KEKURANGAN PADA RANTAI PASOK DI HOME INDUSTRI TEMPE KEDUNG SUKODANI, SIDOARJO”**.

Laporan proposal ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Strata-1 di Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknologi Industri, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya. Penulis menyadari bahwa tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak maka, tugas akhir ini tidak akan selesai.

Ucapan terima kasih dan penghargaan perlu penulis sampaikan kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan berupa bimbingan, arahan, saran, dukungan, dan kemudahan sejak awal sampai akhir dalam penyusunan Tugas Akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih kepada :

1. Allah SWT, yang telah meridhoi saya dan memberikan keberkahan dalam pengerjaan tugas akhir ini.
2. Bapak Indra Dwi Febryanto , ST.,MT. Selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu, pikiran dan penuh perhatian serta kesabaran memberikan bimbingan dan pengarahan demi terselesaikannya Tugas Akhir ini.
3. Drs. H. Sugito, S.T.,M,T. Selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Yunia Dwie Nurcahyanie, S.T.,M,T. Selaku Ketua Jurusan Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
5. Seluruh dosen beserta staff yang ada di Program Studi Teknik Industri dan Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
6. Seluruh teman-teman yaitu Ade, Amril, Danang, Deny,Donny, Fajar, Ipul, Rio, Wahyu dan Yahya.

7. Seluruh teman-teman Teknik Industri angkatan 2016 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta kekompakannya.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan. Untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari pembaca. Penulis mengucapkan terimakasih dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membaca.

Surabaya, Juli 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGAJUAN PROPOSAL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PANITIA UJIAN	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah	3
a) Ruang Lingkup	3
b) Batasan Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
a) Tujuan	3
b) Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Definisi Supply Chain	5
2.2 Tujuan Rantai Pasok	6
2.3 Metode House Of Risk (HOR)	6
2.4 Penelitian Terdahulu	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Rancangan Penelitian	18

3.2 Variabel dan Devinisi Operasional Variabel	19
1. Variabel Penelitian	19
2. Definisi Operasional Variabel	19
3.3 Populasi dan Penentuan Sampel	21
a) Populasi	21
b) Sampel	21
3.4 Metode Pengumpulan Data	21
1. Data Primer	21
2. Data Skunder	22
3.5 Metode Analisa Data	22
BAB IV HASIL ANALISA DATA DAN PEMBAHASAN	
4.1 Penyajian Data	28
4.2 Analisa Data	28
1. Uji Validitas	28
a) Perhitungan SPSS	28
b) Hasil Uji Validitas	30
2. Metode HOR	31
a) Hasil Wawancara dan Kuisisioner	31
b) Metode HOR 1	32
c) Metode HOR 2	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	39
B. Saran	39
Daftar Pustaka	
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel. 2.1. Penelitian Terdahulu	8
3.1. Definisi Operasional Variabel	19
3.2. HOR 1	21
3.3 HOR 2	27
4.1 Perhitungan SPSS	29
4.2 Hasil Uji Validitas	30
4.3 Wawancara dan Observasi Model SCOR Risk Event	31
4.4 Wawancara dan Observasi Model SCOR Agen Risiko	32
4.5 Framework HOR Fase 1	33
4.6 Keterangan Bobot	34
4.7 Agen Risiko Dominan	35
4.8 Framework Fase 2	36
4.9 Urutan Prioritas Preventive Action (PAj)	37

DAFTAR DIAGRAM

Diagram. 3.1. Rancangan Penelitian	18
4.1. Diagram Pareto	35

ABSTRAK

Tri Aswantoro, 2020, Identifikasi Dan Pengelolaan Risiko Rantai Pasok Home Industri Tempe Dengan Metode (HOR) House Of Risk Tugas Akhir, Program Studi: Teknik Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Indra Dwi Febryanto, S.T., M.T.

Home industri tempe ini bertempat di desa Kedung Sukodani, kecamatan Balongbendo, kabupaten Sidoarjo. Rumah produksi tempe ini dapat memakai kedelai 700 kg per minggu untuk bahan pembuatan tempe. Dari observasi kejadian industri tempe di desa Kedung Sukodani distribusi dengan konsumen belum sepenuhnya baik dan juga produksi tempe belum sepenuhnya berjalan dengan baik.

Penelitian ini menggunakan metode *House of Risk* karena cocok untuk menghitung risiko-risiko yang ada di home industri tempe. Metode ini menggunakan teknik observasi, menentukan penyebab-penyebab risiko yang harus diprioritaskan, dan menentukan strategi pengelolaan risiko untuk mengatasi penyebab risiko pada rantai pasok rumah produksi tempe. Berdasarkan HOR 1 aktifitas *Risk Event* (E) teridentifikasi 11 kejadian dan 13 *Risk Agent* (A). Melalui analisa diagram pareto teridentifikasi 10 risiko yang dominan dari *Risk Agent*. Fase HOR 2 dilakukan rumusan strategi sebanyak 5 (ETDk) untuk mengurangi dampak risiko pada home industri tempe.

Kata Kunci :Rantai Pasok, *House of Risk*, Pengelolaan, Risiko, Tempe