



**UNIVERSITAS PGRI  
ADI BUANA  
SURABAYA**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PENGURANGAN RESIKO PENERIMAN BAHAN BAKU  
KIMIA SEBAGAI IMPLEMENTASI KESELAMATAN DAN  
KESEHATAN KERJA DI PERUSAHAAN PRODUSEN BAHAN KIMIA  
SIDOARJO**

**DHIMAS ILMU ROLLYANTO  
NIM. 183709002**

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



**UNIVERSITAS PGRI  
ADI BUANA  
SURABAYA**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PENGURANGAN RESIKO PENERIMAN BAHAN  
BAKU KIMIA SEBAGAI IMPLEMENTASI KESELAMATAN  
DAN KESEHATAN KERJA DI PERUSAHAAN PRODUSEN  
BAHAN KIMIA SIDOARJO**

**DHIMAS ILMU ROLLYANTO  
NIM. 183709002**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA**

**2021**

**SKRIPSI**

**ANALISIS PENGURANGAN RESIKO PENERIMAN BAHAN BAKU  
KIMIA SEBAGAI IMPLEMENTASI KESELAMATAN DAN KESEHATAN  
KERJA DI PERUSAHAAN PRODUSEN BAHAN KIMIA SIDOARJO**

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

**DHIMAS ILMU ROLLYANTO  
NIM. 183709002**

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

**Lembar Persetujuan Pembimbing**

**Tugas akhir ini dinyatakan siap diujikan**

**Surabaya, 22 Januari 2021**

**Pembimbing,**



**(Yunia Dwie Nurahyanie, S.T., M.T.)**



**Lembar Persetujuan Panitia Ujian**

**Tugas akhir ini telah disetujui oleh Panitia Ujian Tugas akhir  
Fakultas Teknik Program Studi Teknik Industri  
Pada Tanggal 22 Januari 2021**

**Panitia Ujian,**

**Ketua : Yunia Dwie Nurcahyanie S.T.,M.T**

**Dekan** .....

**Sekretaris : M.Nushron Ali M. S.T., M.T**

**Ketua Jurusan / Prodi** .....

**Anggota : Titiek Koesdijati, Ir., MT**

**Penguji I** .....

**: M. Abdul Jumali,S.T.,M.T**

**Penguji II** .....

*Surat Pernyataan Keaslian Karya Tugas Akhir*

**SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Dhimas Ilmu Rollyanto

NIM : 183709002

Program Studi : Teknik industri

Fakultas : Teknik

Judul Tugas Akhir : Analisis Pengurangan Resiko Penerimaan Bahan Baku Kimia Sebagai Implementasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja di Perusahaan Produsen Bahan Kimia Sidoarjo

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

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

Demikian surat pernyataan saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 22 Januari 2021

Pembimbing

Yunia Dwie Nurcahyanie S.T.,M.T



Dhimas Ilmu Rollyanto

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT, dengan limpahan rahmat dan ridhoNya,akhirnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.Studi ini bertujuan untuk mememnuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana Teknik Program Studi Teknik Indutri Pada Fakultas Teknologi Industri Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.

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 penyusunan Tugas Akhir. Tidak lupa ucapan terima kasih kami sampaikan kepada :

1. Kedua orang tuaku tercinta, terima kasih atas dukungan moral dan materinya
2. Keluarga kecilku, istri dan anak, terima kasih sudah memberikan semangat yang luar biasa
3. Dekan Fakultas Teknik Industri Yunia Dwie Nurcahyanie di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
4. Dosen Pembimbing Yunia Dwie Nurcahyanie,S.T.,M.T
5. Seluruh Dosen beserta Staff di program studi Teknik Industri dan Fakultas Teknologi Industri di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Harapan peneliti, semoga hasil penelitian ini dapat di gunakan bagi para akademis dan yang membutuhkan.

Sidoarjo, 22 Januari 2021

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGAJUAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN BERITA ACARA UJIAN.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
ABSTRAK.....	xi

### **BAB I PENDAHULUAN**

A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
D. Batasan Penelitian .....	5

### **BAB II LANDSAN TEORI**

A. Konsep K3 (Keselamatan dan Kesehatan Kerja) .....	6
B. Sistem Manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (SMK3) .....	15
C. Pedoman Penerapan SMK3 di Perusahaan.....	18
D. Diagram Pareto.....	21
E. Diagram Fishbone .....	22
F. Teori Implementasi Program .....	24

### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

A. Rancangan Penelitian .....	27
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	28
C. Populasi dan Penentuan Sample .....	28
D. Variabel dan Definisi Operasional Variabel .....	29

E. Metode Pengumpulan Data .....	32
F. Metode Analisis Data.....	34
G. Peraturan K3 Perusahaan .....	35

#### **BAB IV HASIL ANALISIS DATA DAN PEMBAHASAN**

A. Penyajian Data.....	36
B. Analisis Data .....	40
C. Pembahasan .....	61

#### **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

A. Simpulan .....	65
B. Saran .....	67

#### **DAFTAR PUSTAKA**

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Berbagai Bentuk Program Kesehatan dan Keselamatan Kerja.....	13
Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel.....	31
Tabel 4.1 Data Pelanggaran .....	39
Tabel 4.2 Penilaian Untuk Pelanggaran pasal 36.....	42
Tabel 4.3 Penilaian Untuk Pelanggaran pasal 41 .....	46
Tabel 4.4 Penilaian Untuk Pelanggaran pasal 50.....	50
Tabel 4.5 Penilaian Untuk Pelanggaran pasal 78.....	54

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Diagram Pareto.....	22
Gambar 2.2 Diagram Fishbone .....	23
Gambar 3.1 Flowchart Langkah Kerja.....	27
Gambar 4.1 Diagram <i>Fishbone</i> Pasal 36 .....	41
Gambar 4.2 Diagram Pareto Prioritas untuk pelanggaran pasal 36 .....	43
Gambar 4.3 Diagram <i>Fishbone</i> Kriteria A5.....	43
Gambar 4.4 Diagram <i>Fishbone</i> Pasal 41 .....	45
Gambar 4.5 Diagram Pareto Prioritas untuk pelanggaran pasal 41 .....	47
Gambar 4.6 Diagram <i>Fishbone</i> Kriteria B8.....	47
Gambar 4.7 Diagram <i>Fishbone</i> Pasal 50 .....	49
Gambar 4.8 Diagram Pareto Prioritas untuk pelanggaran pasal 50 .....	51
Gambar 4.9 Diagram <i>Fishbone</i> Kriteria C8.....	51
Gambar 4.10 Diagram <i>Fishbone</i> Pasal 78.....	53
Gambar 4.11 Diagram Pareto Prioritas untuk pelanggaran pasal 78 .....	55
Gambar 4.12 Diagram <i>Fishbone</i> Kriteria D5.....	55