



UNIVERSITAS PGRI  
**ADI BUANA**  
SURABAYA

## TUGAS AKHIR

**EFEKTIVITAS SISTEM MANAJEMEN RANTAI PASOK BAHAN BAKU  
SPUNBOND DI ERA COVID-19 MENGGUNAKAN METODE *Supply Chain  
Operations Reference*  
(STUDI KASUS : PERUSAHAAN SPUNBOND SIDOARJO)**

**AKHMAD FATHONI  
NIM. 183700021**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2022**



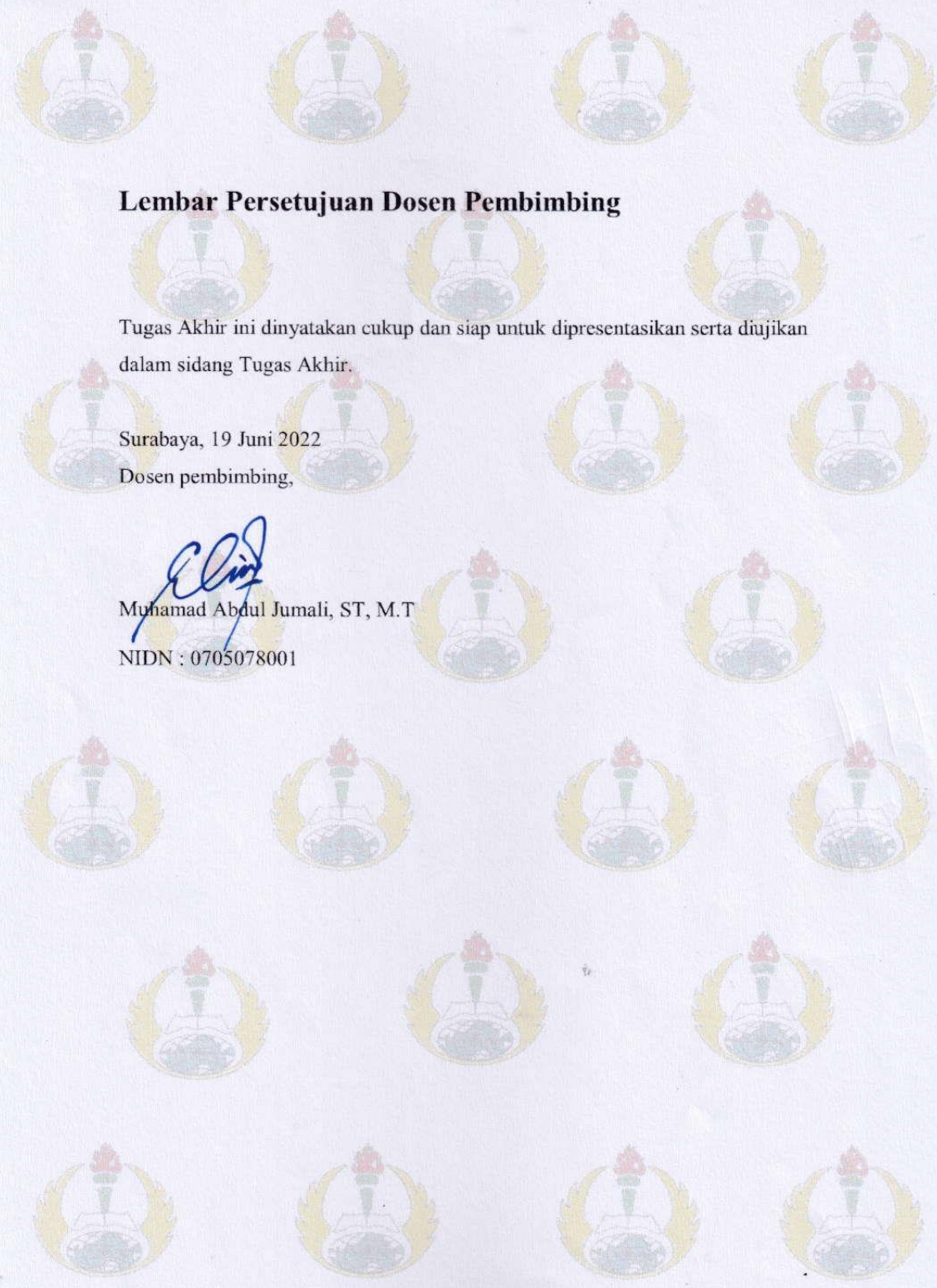
UNIVERSITAS PGRI  
**ADI BUANA**  
SURABAYA

## **TUGAS AKHIR**

**EFEKTIVITAS SISTEM MANAJEMEN RANTAI PASOK BAHAN BAKU  
SPUNBOND DI ERA COVID-19 MENGGUNAKAN METODE *Supply Chain  
Operations Reference*  
(STUDI KASUS : PERUSAHAAN SPUNBOND SIDOARJO)**

**AKHMAD FATHONI  
NIM. 183700021**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA  
2022**

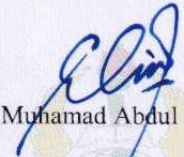


## Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing

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

Surabaya, 19 Juni 2022

Dosen pembimbing,



Muhammad Abdul Jumali, ST, M.T  
NIDN : 0705078001

## SURAT PERNYATAAN KARYA TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Akhmad Fathoni  
NIM : 183700021  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Teknik  
Judul Tugas Akhir : Efektivitas Sistem Manajemen Rantai Pasok  
Bahan Baku *Spunbond* di Era *Covid-19*  
Menggunakan Metode *Supply Chain Operation*  
*Reference* (Studi Kasus : Perusahaan *Spunbond*  
*Sidoarjo*)

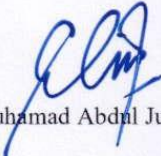
Dosen Pembimbing : Muhamad Abdul Jumali, ST., MT.

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, 19 Juni 2022

Dosen Pembimbing,

  
Muhamad Abdul Jumali, ST., MT.



  
Akhmad Fathoni

## KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur ke hadirat Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul **“Efektivitas Sistem Manajemen Rantai Pasok Bahan Baku *Spunbond* Di Era *Covid-19* Menggunakan Metode *Supply Chain Operations Reference* (Studi Kasus : Perusahaan *Spunbond Sidoarjo*)** dengan baik sesuai dengan batas waktu yang telah ditentukan.

Penulis menyadari bahwa di dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan segala bentuk kritik dan saran yang bersifat membangun bagi penulis.

Untuk selanjutnya penyusun mengucapkan banyak terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini, antara lain :

1. Kedua orang tua saya, Bapak Yusnainanto Ari Bawadi Sujo Santiko dan Ibu Lusa Susiana atas doa, bimbingan, serta kasih sayang yang selalu tercurah selama ini.
2. Adik saya Khairina Putri Yusfiana, atas bantuan dan dukungannya.
3. Ustadz H. Zakaria Ansori atas do'a dan tuntunan serta support yang selalu diberikan kepada saya.
4. Ibu Yunia Dwie Nurcahyanie ST., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik.
5. Bapak M Nushron Ali ST., MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Industri.
6. Bapak Muhamad Abdul Jumali ST., MT.. Selaku Dosen Pembimbing Skripsi dan Dosen Wali Program Studi Teknik Industri.
7. Rekan – Rekan Mahasiswa Teknik Industri Angkatan 2018 atas kerjasama dan support selama ini.

Surabaya, 19 Juni 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

Lembar Persetujuan Dosen Pembimbing.....	i
Lembar Persetujuan Panitia Sidang Tugas Akhir.....	ii
Surat Pernyataan Karya Tugas Akhir.....	iii
Abstrak.....	Iv
Abstract.....	V
Kata Pengantar.....	Vi
Daftar Isi.....	Vii
Daftar Tabel.....	Ix
Daftar Gambar.....	x
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Landasan Teori.....	5
2.2 Penelitian Terdahulu.....	12
2.3 Perbedaan dan Persamaan penelitian terdahulu dan saat ini.....	15
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>16</b>
3.1 Diagram Alir Penelitian.....	16
3.2 Variabel Penelitian.....	17
3.3 Populasi dan Sampel.....	17
3.4 Pengumpulan Data .....	17
3.5 Tahapan Pengolahan Data.....	18
3.6 Analisa Hasil.....	19

<b>BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>20</b>
4.1 Lokasi / Objek Penelitian.....	20
4.2 Pengumpulan Data.....	24
4.3 Pengolahan Data.....	33
4.4 Analisa Hasil Berdasarkan Indikator Kinerja.....	51
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>53</b>
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	54
<b>Daftar Pustaka</b>	
<b>Lampiran</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jam kerja Perusahaan <i>Spunbond</i> bagian kantor.....	23
Tabel 4.2 Jam kerja Perusahaan <i>Spunbond</i> bagian produksi.....	23
Tabel 4.3 Jumlah <i>Defect</i> .....	26
Tabel 4.4 Data Hasil Produksi.....	28
Tabel 4.5 Data pasokan bahan baku.....	29
Tabel 4.6 Jadwal Induk Rencana Produksi 2021.....	31
Tabel 4.7 Data penggunaan bahan baku PP per bulan.....	32
Tabel 4.8 Matrik <i>SCOR</i> .....	40
Tabel 4.9 Data Aktual.....	43
Tabel 4.10 Data Perhitungan Normalisasi Skor.....	44
Tabel 4.11 Perhitungan Bobot Matrik.....	46
Tabel 4.12 Penilaian Kinerja <i>Supply Chain</i> .....	47
Tabel 4.13 Sistem Monitoring.....	49
Tabel 4.14 Indikator Kinerja.....	50
Tabel 4.15 Analisa hasil penilaian <i>Supply Chain</i> .....	51



## 5DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian.....	16
Gambar 4.1 Lokasi Perusahaan.....	20
Gambar 4.2 Struktur Organisasi.....	21
Gambar 4.3. Diagram Permasalahan <i>Supply Chain</i> .....	35
Gambar 4.4 Aliran <i>Supply Chain</i> Perusahaan.....	35

