



**Pengendalian Produk *Outsole* Dengan Metode *Statistical Process Control (SPC)* dan *Fault Tree Analysis (FTA)***  
**Control of Outsole Products with Statistical Process Control (SPC) and Fault Tree Analysis (FTA)**

Sunariyah, ST.  
161020700113

Dosen Pembimbing  
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji  
Ribangun Bambang Jakaria, ST., MM.  
Boy Isma Putra, ST., MM.

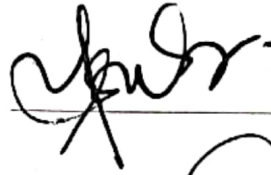
**Program Studi Teknik Industri**  
**Fakultas Sains dan Teknologi**  
**Universitas Muhammadiyah Sidoarjo**  
**Agustus, 2023**

## LEMBAR PENGESAHAN

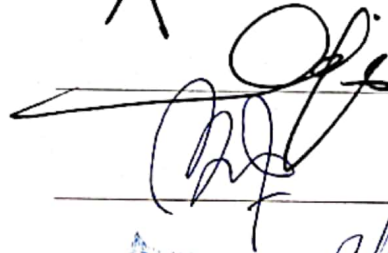
Judul : Pengendalian Produk *Outsole* Dengan Metode *Statistical Process Control (SPC)* dan *Fault Tree Analysis (FTA)*  
Nama Mahasiswa : Sunariyah, ST.  
NIM : 161020700113

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.



Dosen Penguji 1  
Ribangun Bamban Jakaria, ST., MM.



Dosen Penguji 2  
Boy Isma Putra, ST., MM.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Tedjo Sukmono, ST., MT.  
NIP/NIK. 205264



Dekan  
Iswanto, ST., M.MT.  
NIP/NIK. 207319

Tanggal Ujian  
(tanggal pelaksanaan ujian 22/07/2023)

Tanggal Lulus  
(Tanggal ditandatangani oleh dekan 16/08/2023)

## DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan.....	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	3
IV. Simpulan.....	11
Ucapan Terima Kasih.....	11
Referensi.....	11

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Sunariyah  
NIM : 161020700113  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.  
NIK/NIP : 209365  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengendalian Produk *Outsole* Dengan Metode *Statistical Process Control (SPC)* dan *Fault Tree Analysis (FTA)*

Kata Kunci : Pengendalian Kualitas, Produk Cacat, *Statistical Process Control*, *Fault Tree Analysis*

**TELAH:**

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

**SERTA\*:**

- Bertanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah. Khususnya Lampiran Huruf B.
- Menyerahkan tanggung jawab untuk** melakukan publikasi karya tulis ilmiah tersebut ke jurnal ilmiah/prosiding sesuai ketentuan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah khususnya Lampiran Huruf B kepada Bidang Pengembangan Publikasi Ilmiah DRPM UMSIDA.

Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,  
Dosen Pembimbing



(Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.)  
NIP/NIK. 209365

Sidoarjo, (15/08/2023)  
Mahasiswa



(Sunariyah)  
NIM. 161020700113

\*Centang salah satu.

**PERNYATAAN MENGENAI KARYA TULIS ILMIAH DAN SUMBER INFORMASI SERTA  
PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis ilmiah tugas akhir saya dengan judul "**Pengendalian Produk *Outsole* Dengan Metode *Statistical Process Control (SPC)* dan *Fault Tree Analysis (FTA)***" adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir karya tulis ilmiah tugas akhir saya ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Sidoarjo, 14 Agustus 2023



Sunariyah

161020700113