



Pengendalian Kualitas Outsole Sandal Menggunakan Metode Six Sigma dan Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)

Quality Control of Sandal Outsole Using Six Sigma Method and Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)

Nadila Arvianti
201020700123

Dosen Pembimbing
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji
Nama Penguji 1 (Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.)
Nama Penguji 2 (Inggit Marodiyah, ST., MT.)

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
27 Mei, 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengendalian Kualitas *Outsole* Sandal Menggunakan Metode Six Sigma dan *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA)
Nama Mahasiswa : Nadila Arvianti
NIM : 201020700123

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
(Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.)

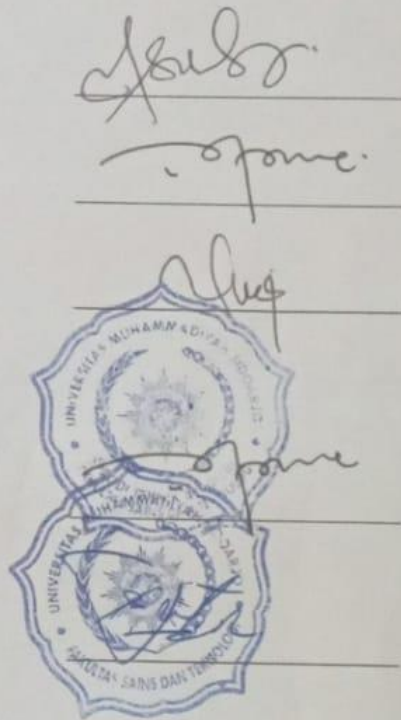
Dosen Penguji 1
(Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.)

Dosen Penguji 2
(Inggit Marodiyah, ST., MT.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Indah Apriliana Sari W., ST., MT.)
NIP/NIK. 220661

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



Tanggal Ujian
(17 Mei 2024)

Tanggal Lulus
(27 Mei 2024)

DAFTAR ISI

I.	Pendahuluan	1
	A. Latar Belakang.....	1
	B. <i>Six Sigma</i>	2
	C. <i>Kaizen</i>	2
II.	Metode.....	2
	A. Perhitungan <i>Six Sigma</i> melalui Tahapan DMAIC	2
	B. Alur Penelitian	3
III.	Hasil dan Pembahasan	3
	A. <i>Define</i>	4
	B. <i>Measure</i>	5
	C. <i>Analyze</i>	9
	D. <i>Improve</i>	9
	E. <i>Control</i>	11
IV.	Kesimpulan	11
V.	Ucapan Terima Kasih	11
VI.	Referensi	

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Nadila Arvianti
NIM : 201020700123
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 Kualitas *Outsole* Sandal Menggunakan Metode Six Sigma dan *Failure Mode and Effect Analysis* (FMEA)

Kata Kunci : Pengendalian kualitas, Six Sigma, Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)

TELAH:

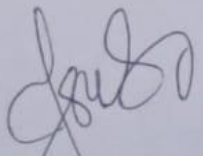
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

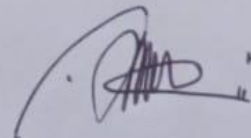
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Wiwik Sulistiyowati)
NIP/NIK. 209365

Sidoarjo, 27 Mei 2024
Mahasiswa



Nadila Arvianti
NIM. 201020700123

*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 "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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, 27 Mei 2024



Nadila Arvianti

NIM. 201020700123