



Pengendalian Kualitas Produk AMDK Menggunakan Metode *Six Sigma* dan *Failure Mode and Effect Analysis* Untuk Mengurangi Kecacatan Produk
Bottled Water Product Quality Control Using Six Sigma Method and Failure Mode and Effect Analysis to Reduce Product Defects

Muhammad Jabal Thoriq Nurdin
211020700081

Dosen Pembimbing
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

Dosen Penguji
Tedjo Sukmono, ST., MT.
Inggit Marodiyah, ST., MT.

Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Januari, 2025

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengendalian Kualitas Produk AMDK Menggunakan Metode Six Sigma dan
Failure Mode and Effect Analysis Untuk Mengurangi Kecacatan Produk
Nama Mahasiswa : Muhammad Jabal Thoriq Nurdin
NIM : 211020700081

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing

(Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.)

Dosen Penguji 1

(Tedjo Sukmono, ST., MT.)

Dosen Penguji 2

(Inggit Marodiyah, ST., MT.)

Ketua Program Studi

(Indah Apriliana Sari W., ST., MT.)

NIP/NIK. 214327

Dekan

(Iswanto, ST.M, MT.)

NIP/NIK. 207319

Diketahui oleh



Tanggal Ujian
(30 Januari 2025)

Tanggal Lulus
(30 Januari 2025)

DAFTAR ISI

Judul	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode.....	2
III. Hasil dan Pembahasan.....	4
IV. Simpulan	14
Ucapan Terima Kasih	14
Referensi.....	14

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Jabal Thoriq Nurdin
NIM : 211020700081
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 Produk AMDK Menggunakan Metode *Six Sigma* dan *Failure Mode and Effect Analysis* Untuk Mengurangi Kecacatan Produk
Kata Kunci : kualitas produk ; six sigma ; *Failure Mode and Effect Analysis*; 5W+1H

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.

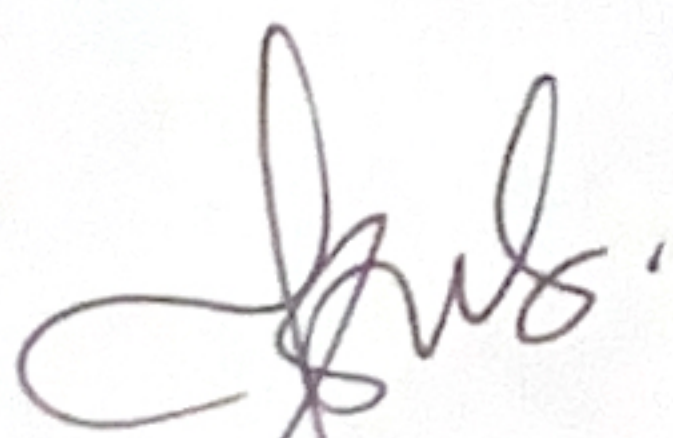
SERTA*:

- ☐ **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.

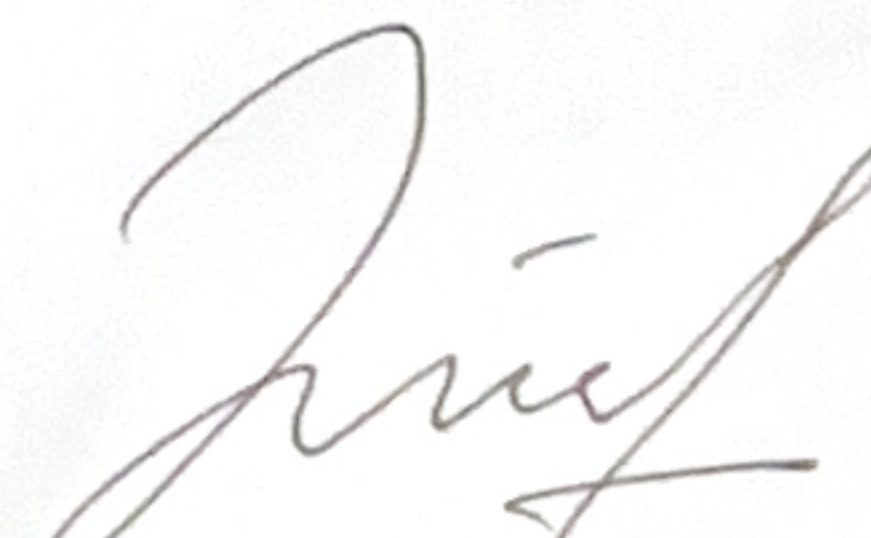
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing

Sidoarjo, (31 Januari 2025)
Mahasiswa



(Wiwik Sulistiyowati, S.T., M.T.)
NIK/NIP. 209365



(Muhammad Jabal Thoriq Nurdin)
211020700081

*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 Kualitas Produk AMDK Menggunakan Metode *Six Sigma* dan *Failure Mode and Effect Analysis* Untuk Mengurangi Kecacatan Produk**" 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, 30 Januari 2025



Muhammad Jabal Thoriq Nurdin
211020700081