



**PENGENDALIAN KUALITAS UNTUK MENGURANGI KECACATAN  
PADA PRODUKSI KERAMIK MENGGUNAKAN METODE SIX SIGMA  
DAN ROOT CAUSE ANALYSIS**

**QUALITY CONTROL TO REDUCE DEFECTS IN CERAMIC  
PRODUCTION USING SIX SIGMA METHOD AND ROOT CAUSE  
ANALYSIS**

Teddy Wahyudiyanto  
191020700115

Dosen Pembimbing  
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT

Dosen Penguji  
Boy Isma Putra, ST., MM  
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT

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

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengendalian Kualitas Untuk Mengurangi Kecacatan Pada Produksi Keramik Menggunakan Metode *Six sigma* Dan *Root Cause Analysis*  
Nama Mahasiswa : Teddy Wahyudiyanto  
NIM : 191020700115

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST.,MT

Dosen Penguji 1  
Boy Isma Putra, ST., MM

Dosen Penguji 2  
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT

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

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

Tanggal Ujian  
(03 Agustus 2023)

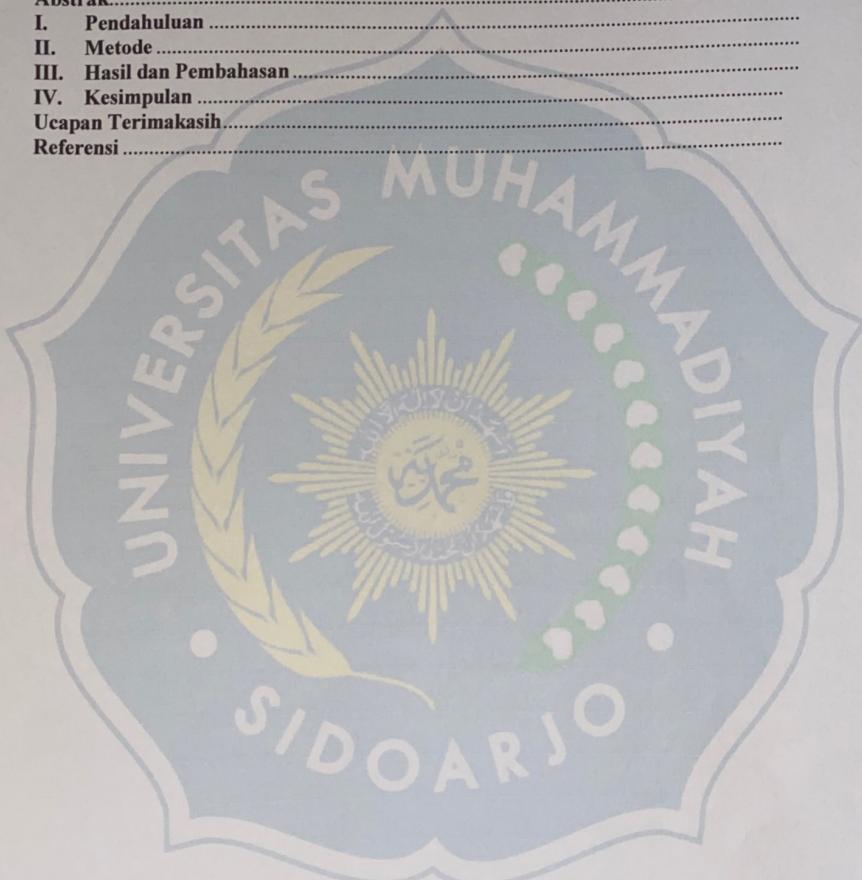
Diketahui oleh

Tanggal Lulus  
(10 Agustus 2023)



DAFTAR ISI

Judul.....
Abstract.....
Abstrak.....
I. Pendahuluan .....
II. Metode .....
III. Hasil dan Pembahasan .....
IV. Kesimpulan .....
Ucapan Terimakasih .....
Referensi .....



## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Teddy Wahyudiyanto  
NIM : 191020700115  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi  
**DAN**  
Dosen Pembimbing : Dr. Hana Catur Wahyuni, ST.,MT  
NIK/NIP : 202241  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

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

Judul : Pengendalian Kualitas Untuk Mengurangi Kecacatan Pada Produksi Keramik Menggunakan Metode Six sigma Dan Root Cause Analysis

Kata Kunci : *Quality Control, Six Sigma, Root Cause Analysis*

### TELAH:

1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lulus 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

(Dr. Hana Catur Wahyuni, ST.,MT)  
NIK. 202241

Sidoarjo, (p/8/2023)  
Mahasiswa

(Teddy Wahyudiyanto)  
NIM. 191020700115

\*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 “Analisa Pengaruh Ligkungan Kerja Fisik Dan Non Fisik Terhadap Kebosanan Kerja Karyawan Menggunakan Metode Regresi Linier Ganda dan Important Performance Analysis” 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, 10 Agustus 2023

A large watermark logo of Universitas Muhammadiyah Sidoarjo is centered on the page. The logo is shield-shaped with a blue background. The words 'UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH' are written in a circular path along the top and right sides, and 'SIDOARJO' is written along the bottom. In the center is a yellow sunburst design with Arabic calligraphy in the middle. A handwritten signature 'Teddy' is written above the name 'Teddy Wahyudiyanto'.  
Teddy Wahyudiyanto

191020700115