



Analisa Pengendalian Kualitas Atap Galvalum Untuk Meminimalisir Kecatatan Dengan Menggunakan Metode FMECA (*Failure Mode Effect And Criticality Analysis*) dan RCA (*Root Cause Analysis*) Pada PT Trisakti Jaya

Galvalum Roof Quality Control Analysis to Minimize Defects Using the FMECA (*Failure Mode Effect And Criticality Analysis*) and RCA (*Root Cause Analysis*) Methods at PT Trisakti Jaya

Mahasiswa
Rangga Bustanul Firdaus, ST.
171020700132

Dosen Pembimbing
Wiwik Sulistiyowati, ST., MM.

Dosen Penguji
Tedjo Sukmono, ST., MT.
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Pengendalian Kualitas Atap Galvalum Untuk meminimalisir
Kecacatan Dengan Menggunakan Metode FMECA (Failure Mode
Effect Criticality Analysis) dan RCA (Root Cause Analysis) Pada PT
Trisakti Jaya.
Nama Mahasiswa : Rangga Bustanul Firdaus
Nim : 171020700132

Disetujui oleh

Dosen pembimbing
Wiwik Sulistiyowati, ST., MT



Dosen Penguji 1
Tedjo Sukmono, ST., MT



Dosen Penguji 2
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT



Disetujui oleh

Ketua Program Studi
Indah Apriliana Sari W, ST., MT



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



Tanggal Ujian
(20 Mei 2024)

Tanggal Lulus
(27 Mei 2024)

DAFTAR ISI

Abstract.....	1
Abstrak.....	1
Pendahuluan.....	1
Metode Penelitian	2
Hasil dan Pembahasan	4
Kesimpulan	9
Daftar Pustaka.....	10

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Rangga Bustanul Firdaus
NIM : 171020700132
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Pengendalian Kualitas Atap Galvalum Untuk Meminimalisir Kecatatan Dengan Menggunakan Metode FMECA (*Failure Mode Effect And Criticality Analysis*) dan RCA (*Root Cause Analysis*) Pada PT Trisakti Jaya

Kata Kunci : Quality; Control Analysis; FMECA (*Failure Mode Effect and Criticality Analysis*); RCA (*Root Cause Analysis*)

TELAH:

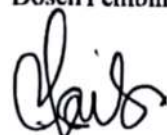
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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

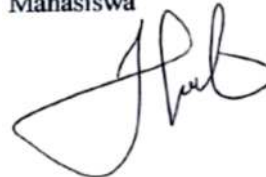
Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Wiwik Sulistiyowati, ST.,MT.
209365

Sidoarjo 4 Juli 2024

Mahasiswa



Rangga Bustanul Firdaus
171020700132

*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 Pengendalian Kualitas Atap Galvalum Untuk Meminimalisir Kecatatan Dengan Menggunakan Metode FMECA (*Failure Mode Effect And Criticality Analysis*) dan RCA (*Root Cause Analysis*) Pada PT Trisakti Jaya**” 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, 4 Juli 2024

Mahasiswa



Rangga Bustanul Firdaus
171020700132