



***Failure Mode And Effect Analysis dan Teknometrik Untuk Analisis Risiko Pada
Batching Plant
Failure Mode And Effect Analysis and Technometrics for Risk Analysis in Batching Plant***

Ana Yulia Sinta
221020700082

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

Dosen Penguji
Dr. Wiwik Sulistyowati, ST., MT.
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Maret, 2026**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : *Failure Mode And Effect Analysis* dan Teknometrik Untuk Analisis Risiko
Pada Batching Plant
Nama Mahasiswa : Ana Yulia Sinta
NIM : 221020700082

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
Dr. Wiwik Sulistyowati, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.

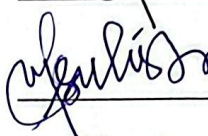
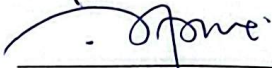
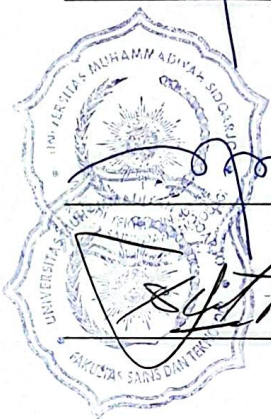
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.
NIP/NIK. 20282

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

Tanggal Ujian
(06 Maret 2026)

Tanggal Lulus
(06 Maret 2026)


DAFTAR ISI

Judul	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	5
IV. Kesimpulan	10
Ucapan Terimakasih	10
Referensi	11

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ana Yulia Sinta
NIM : 221020700082
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.
NIK/NIP : 202241
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : *Failure Mode And Effect Analysis* dan Teknometrik Untuk Analisis Risiko
Pada Batching Plant
Kata Kunci : Teknometrik, *Failure Mode And Effect Analysis*, Industri Beton, Manajemen Risiko

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



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

Sidoarjo, 06 Maret 2026
Mahasiswa



(Ana Yulia Sinta)
NIM. 221020700082

*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, 06 Maret 2026



Ana Yulia Sinta

221020700082