



Analisis Efektivitas Mesin *Batching Plant* Menggunakan *Overall Equipment Effectiveness* (OEE) dan *Analytical Hierarchy Process* (AHP)

Analysis of the Effectiveness of Batching Plant Machines Using Overall Equipment Effectiveness (OEE) and Analytical Hierarchy Process (AHP)

Fitria Trisna Sisiliani
201020700009

Dosen Pembimbing
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.

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

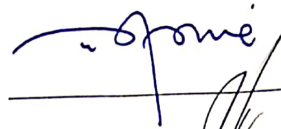
**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
26 April 2024**

LEMBAR PENGESAHAN

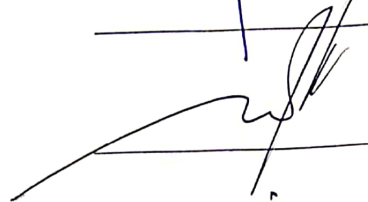
Judul : Analisis Efektivitas Mesin *Batching Plant* Menggunakan *Overall Equipment Effectiveness (OEE)* dan *Analytical Hierarchy Process (AHP)*
Nama Mahasiswa : Fitria Trisna Sisiliani
NIM : 201020700009

Disetujui oleh,

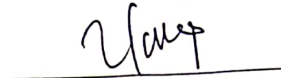
Dosen Pembimbing
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.



Dosen Penguji 1
Tedjo Sukmono, ST., MT.



Dosen Penguji 2
Inggit Marodiyah, ST., MT.



Diketahui oleh,

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



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

Tanggal Ujian
(26 April 2024)

Tanggal Lulus
(26 April 2024)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak.....	1
I. Pendahuluan.....	2
II. Metode.....	5
III. Hasil dan Pembahasan.....	12
IV. Simpulan.....	12
Ucapan Terima Kasih.....	13
Referensi.....	13

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Fitria Trisna Sisiliani
NIM : 201020700009
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.
NIP/NIK : 20282
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Efektivitas Mesin *Batching Plant* Menggunakan Metode *Overall Equipment Effectiveness (OEE)* dan *Analytical Hierarchy Process (AHP)*

Kata Kunci : OEE, Downtime, Expert Choice

TELAH:

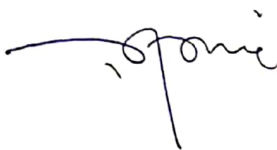
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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



(Indah Apriliana Sari W., ST., MT.)
NIP/NIK. 20282

Sidoarjo, (26 April 2024)
Mahasiswa



(Fitria Trisna Sisiliani)
NIM. 201020700009

*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 “**Analisis Efektivitas Mesin *Batching Plant* Menggunakan *Overall Equipment Effectiveness (OEE)* dan *Analytical Hierarchy Process (AHP)*” 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, 26 April 2024


Fitria Trisna Sisiliani
201020700009