



**Meningkatkan Strategi Produktivitas Dengan Metode *Failure Mode And Effect Analysis*
Dan *Analytic Hierarchy Process***
*Improving Productivity Strategies With Failure Mode And Effect Analysis And Analytic
Hierarchy Process Methods*

Muhammad Bayu Adrio F
191020700082

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

Dosen Penguji
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.
Inggit Marodiyah, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Meningkatkan Strategi Produktivitas Dengan Metode *Failure Mode And Effect Analysis* Dan *Analytic Hierarchy Process*
Nama Mahasiswa : Muhammad Bayu Adrio F
NIM : 191020700082

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
Atikha Sidhi Cahyana, 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. 207139

Tanggal Ujian
(22 Agustus 2023)

Tanggal Lulus
(28 Agustus 2023)



DAFTAR ISI

A. Bagian Pengesahan

1. Sampul
2. Lembar Pengesahan
3. Daftar Isi

B. Bagian Isi

1. Judul
2. Abstrak
3. Pendahuluan
4. Metode Penelitian
5. Hasil dan Pembahasan
6. Kesimpulan
7. Referensi

C. Lampiran

1. Surat Pernyataan Publikasi Ilmiah
2. Pernyataan Mengenai Karya Tulis Ilmiah dan Sumber Informasi Serta Pelimpahan Hak Cipta.
3. Dokumen Pembimbingan dan Berita Acara Ujian.
4. Surat Penelitian
5. Dokumen Instrumen Penelitian

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muhammad Bayu Adrio F
NIM : 191020700082
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 : Meningkatkan Strategi Produktivitas Dengan Metode *Failure Mode And Effect Analysis* Dan *Analytic Hierarchy Process*
Kata Kunci : *Petis; cacat produksi; Failure Mode And Effect Analysis (FMEA); Analytic Hierarchy Process (AHP)*

TELAH:

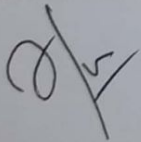
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

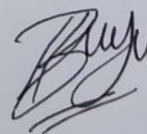
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



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

Sidoarjo, (25 Agustus 2023)
Mahasiswa



(Muhammad Bayu Adrio F)
NIM. 191020700082

*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 "**Meningkatkan Strategi Produktivitas Dengan Metode *Failure Mode And Effect Analysis* Dan *Analytic Hierarchy Process***" 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, 25 Agustus 2023



Muhammad Bayu Adrio F

191020700082



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PRODI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1252/SK/BAH-PT/Akred/S/VI/2016
PRODI AGROTEKNOLOGI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 0211/SK/BAH-PT/Akred/S/VI/2016
PRODI TEKNIK INDUSTRI (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 2006/SK/BAH-PT/Akred/S/VI/2015
PRODI TEKNIK INFORMATIKA (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 481/SK/BAH-PT/Akred/S/VI/2014
PRODI TEKNIK MESIN (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 2004/SK/BAH-PT/Akred/S/VI/2014
PRODI TEKNIK ELEKTRO (S1) TERAKREDITASI NOMOR : 1552/SK/BAH-PT/Akred/S/VI/2016
Kampus Gelam : Jl. Raya Gelam 250, Candi, Telp. 031-8821938 Sidoarjo 61211
Website : www.fstumsida.ac.id email : fst@umsida.ac.id



IAS-ANZ



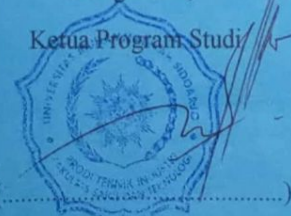
LEMBAR BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama : Muhammad ba-tu APRIO Firmansyah
NIM : 191020700082
Prodi : Teknik Industri
Judul Tugas Akhir : meningkatkan Strategi produk H Vitas dengan metode Failure mode and Effect analysis dan analytic hierarchy process

No	Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf
1	28/12/2022	Bimbingan Judul Skripsi	
2	30/12/2022	Judul ACC	
3	02/01/2023	Bimbingan BAB 1	
4	04/01/2023	Revisi BAB 1	
5	08/01/2023	Bimbingan BAB 2	
6	10/01/2023	Revisi BAB 2	
7	12/01/2023	Bimbingan BAB 3	
8	13/01/2023	BAB 3 ACC	
9	13/07/2023	Bimbingan Artikel	
10	24/07/2023	Revisi pengolahan data	
11	25/07/2023	Revisi Analisa data	
12	26/07/2023	Artikel ACC	
13	27/07/2023	Revisi cek plagiarisi	
14	05/08/2023	Revisi cek plagiarisi (2)	
15	08/08/2023	Revisi cek plagiarisi (3)	
16	10/08/2023	ACC	
17			

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Sidoarjo, 10 - Agustus - 2023

Dosen Pembimbing

Dr. Hana Cahri W



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

FORM REVISI UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Muhammad Bayu Adrio F

NIM : 191020700082

Dosen pembimbing : Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT

Judul Skripsi : Meningkatkan Strategi Produktivitas Dengan Metode *Failure Mode And Effect Analysis* Dan *Analytic Hierarchy Process*

Catatan Hasil Ujian (revisi/perbaikan)

No	Revisi/ kekurangan	Tanggal revisi	Paraf
1	Sesuai dengan Coretan di artikel	25/2023	
2	Dan Saat sidang .		
3			
4			
5			

Sidoarjo, ,

Dosen Penguji



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SIDOARJO

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

PROGRAM STUDI : • INFORMATIKA (S1) • TEKNIK INDUSTRI (S1) • TEKNIK MESIN (S1)
• TEKNIK ELEKTRO (S1) • TEKNOLOGI PANGAN (S1) • AGROTEKNOLOGI (S1) • TEKNIK SIPIL (S1)

FORM REVISI UJIAN SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Muhammad Bayu Adrio F

NIM : 191020700082

Dosen pembimbing : Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT

Judul Skripsi : Meningkatkan Strategi Produktivitas Dengan Metode *Failure Mode And Effect Analysis* Dan *Analytic Hierarchy Process*

Catatan Hasil Ujian (revisi/perbaikan)

No	Revisi/ kekurangan	Tanggal revisi	Paraf
1	Pendahuluan ditambahkan	25/08/2023	4
2	kesimpulan ditambahkan.	25/08/2023	4
3	dihitung ulang	25/08/2023	4
4	Pemelasan di setiap tabel	25/08/2023	4
5			

Sidoarjo, 22 Agustus 2023

Dosen Penguji


1116617 M