



***Risk Analysis of Crop Failure Due to Climate Change in the Rice Supply Chain in
Sidoarjo Regency
Analisis Risiko Kegagalan Panen Akibat Perubahan Iklim Pada Rantai Pasok Padi Di
Kabupaten Sidoarjo***

MUHAMMAD WAHYU SETYA KURNIAWAN
221020700084

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

Dosen Penguji
Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Risiko Kegagalan Panen Akibat Perubahan Iklim Pada Rantai
Pasok Padi Di Kabupaten Sidoarjo
Nama Mahasiswa : MUHAMMAD WAHYU SETYA KURNIAWAN
NIM : 221020700084

Disetujui oleh

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

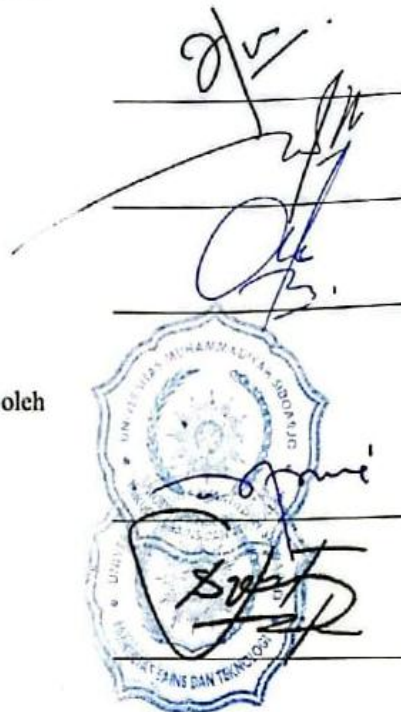
Dosen Penguji 1
Ir. Tedjo Sukmono, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, 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
(30 Januari 2026)

Tanggal Lulus
(30 Januari 2026)

DAFTAR ISI

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

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : MUHAMMAD WAHYU SETYA KURNIAWAN
NIM : 221020700084
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 : Analisis Risiko Kegagalan Panen Akibat Perubahan Iklim Pada Rantai Pasok Padi Di Kabupaten Sidoarjo
Kata Kunci : Perubahan Iklim; Kegagalan Panen; Rantai Pasok Padi; SCOR; FMEA; *Fishbone Diagram*

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, (30 Januari 2026)
Mahasiswa



(Muh. Wahyu Setya Kurniawan)
NIM. 221020700084

*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 Risiko Kegagalan Panen Akibat Perubahan Iklim Pada Rantai Pasok Padi Di Kabupaten Sidoarjo**” 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, 30 Januari 2026



Muh. Wahyu Setya Kurniawan
221020700084