



**Analisa Manajemen Risiko Kontaminasi Pada Produksi *Diapers* Mengintegrasikan
Work Breakdown Structure (WBS), *Risk Breakdown Structure (RBS)*, dan *Probability
Impact Matrix (PIM)***

***Analysis of Contamination Risk Management in Diaper Production Integrating Work
Breakdown Structure (WBS), Risk Breakdown Structure (RBS), and Probability Impact
Matrix (PIM)***

Achmad Fajar Afifianto
221020700003

Dosen Pembimbing
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

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

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Manajemen Risiko Kontaminasi Pada Produksi *Diapers*
Mengintegrasikan *Work Breakdown Structure* (WBS), *Risk Breakdown Structure* (RBS), dan *Probability Impact Matrix* (PIM)
Nama Mahasiswa : Achmad Fajar Afianto
NIM : 221020700003

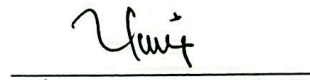
Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.



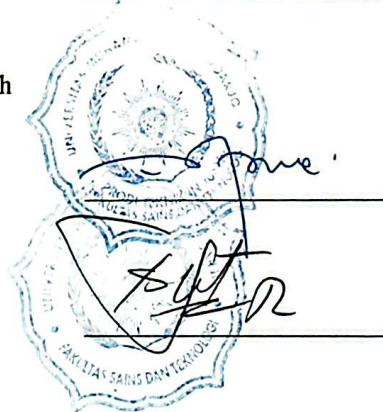
Dosen Penguji 1
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Inggit Marodiyah, 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
(20 Februari 2026)

Tanggal Lulus
(20 Februari 2026)

DAFTAR ISI

Judul	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	2
II. Metode	3
III. Hasil dan Pembahasan	4
IV. Kesimpulan	11
Ucapan Terima Kasih	11
Referensi	11

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Achmad Fajar Afianto
NIM : 221020700003
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.
NIK/NIP : 209365
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisa Manajemen Risiko Kontaminasi Pada Produksi *Diapers*
Mengintegrasikan *Work Breakdown Structure (WBS)*, *Risk Breakdown Structure (RBS)*, dan *Probability Impact Matrix (PIM)*
Kata Kunci : Manajemen Risiko; Proses Produksi; WBS; RBS; PIM

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. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.)
NIP/NIK. 209365

*Centang salah satu.

Sidoarjo, (20 Februari 2026)
Mahasiswa



(Achmad Fajar Afianto)
NIM. 221020700003

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 Manajemen Risiko Kontaminasi Pada Produksi *Diapers* Mengintegrasikan *Work Breakdown Structure (WBS)*, *Risk Breakdown Structure (RBS)*, dan *Probability Impact Matrix (PIM)***" 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, 20 Februari 2026


Achmad Fajar Afianto
221020700003