



---

***Optimizing Raw Material Inventory Control in the Animal Feed Industry [Optimalisasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada Industri Pakan Ternak]***

Ryan Dwi Wahyuda  
2211020700107

Dosen Pembimbing  
Ir. Tedjo Sukmono, S.T., M.T.

Dosen Penguji 1  
Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T., M.T.

Dosen Penguji 2  
Ir. Boy Isma Putra, S.T., M.M.

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

**LEMBAR PENGESAHAN**

Judul : Optimalisasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Pada Industri Pakan Ternak  
Nama Mahasiswa : Ryan Dwi Wahyuda  
NIM : 221020700107

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing  
Ir. Tedjo Sukmono, S.T., M.T.

Dosen Penguji 1  
Prof. Dr. Hana Catur Wahyuni, S.T., M.T.

Dosen Penguji 2  
Ir. Boy Isma Putra, S.T., M.M.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi  
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.  
NIDN. 0720048402

Dekan  
Ir. Iswanto, ST., M.MT.  
NIDN. 0710057702



Tanggal Ujian  
(11 Maret 2026)

Tanggal Lulus  
(07 April 2026)

## DAFTAR ISI

Judul .....	1
Abstarct .....	1
Abstrak .....	1
I. Pendhuluan .....	1
II. Metode .....	2
III. Hasil dan Pembahasan .....	5
IV. Kesimpulan .....	9
Ucapan Terima Kasih .....	9
Refrensi .....	9

## SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ryan Dwi Wahyuda  
NIM : 221020700107  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**DAN**

Dosen Pembimbing : Ir. Tedjo Sukmono, S.T., M.T.  
NIDN : 0705046703  
Program Studi : Teknik Industri  
Fakultas : Sains dan Teknologi

**MENYATAKAN** bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Optimalisasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Jagung Pada Industri Pakan Ternak  
Kata Kunci : Rantai Markov; Pengendalian Persediaan; Overstock

**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

(Ir. Tedjo Sukmono, S.T. M.T.)  
NIP/NIK. 0705046703

Sidoarjo, 07 April 2026

Mahasiswa

(Ryan Dwi Wahyuda)  
NIM. 221020700107

**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 "**Optimalisasi Pengendalian Persediaan Bahan Baku Jagung Pada Industri Pakan Ternak**" 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, 07 April 2026



Ryan Dwi Wahyuda  
221020700107