



**Penerapan Metode *Statistical Process Control*, Seven Tools, Dan *Root Cause Analysis*
Untuk Meningkatkan Kualitas Produksi Telur Ayam
Application of Statistical Process Control Method, Seven Tools, and Root Cause Analysis
to Improve the Quality of Chicken Egg Production**

Riqqah Putri Ulya
221020700068

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

Dosen Penguji
Ir. Boy Isma Putra, ST.,MM.
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST.,MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Penerapan Metode *Statistical Process Control*, Seven Tools, Dan *Root Cause Analysis* Untuk Meningkatkan Kualitas Produksi Telur Ayam
Nama Mahasiswa : Riqqah Putri Ulya
NIM : 221020700068

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
Ir. Boy Isma Putra, ST.,MM.

Dosen Penguji 2
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST.,MT.

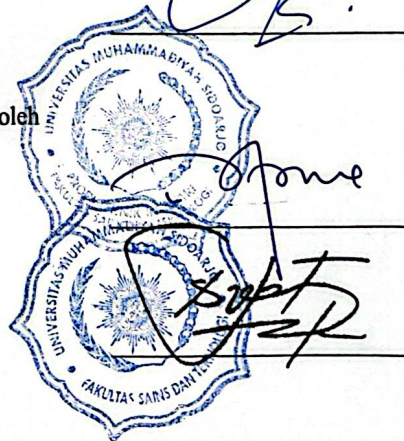
Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.
NIP/NIK. 20282

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

Tanggal Ujian
(13 Februari2026)

Tanggal Lulus
(13 Februari2026)



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 : Riqqah Putri Ulya
NIM : 221020700068
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Penerapan Metode *Statistical Process Control*, Seven Tools, Dan *Root Cause Analysis* Untuk Meningkatkan Kualitas Produksi Telur Ayam
Kata Kunci : Pengendalian Kualitas

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 Sulistyowati, ST.,MT.)
NIP/NIK. 209365

Sidoarjo, 13 Februari 2026
Mahasiswa



(Riqqah Putri Ulya)
221020700068

*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 **“Penerapan Metode *Statistical Process Control*, *Seven Tools*, Dan *Root Cause Analysis* Untuk Meningkatkan Kualitas Produksi Telur Ayam”** 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, 13 Februari 2026



Riqqah Putri Ulya

221020700068