



Analisis Pengendalian Mutu Dan Kualitas Kemasan Syringe (Injeksi) Menggunakan Metode Six Sigma

Analysis Of Quality Control And Quality Of Syringe Packaging (Injection) Using The Six Sigma Method

Muchammad Lukman Hakim
NIM. 191020700145

Dosen Pembimbing
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Penguji
Inggit Marodiyah, ST., MT.
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.

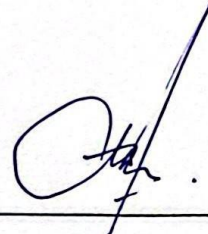
**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Oktober, 2025**

LEMBAR PENGESAHAN

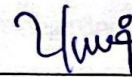
Judul : Analisis Pengendalian Mutu Dan Kualitas Kemasan Syringe (Injeksi) Menggunakan Metode Six Sigma
Nama Mahasiswa : Muchammad Lukman Hakim
NIM : 191020700145

Disetujui oleh

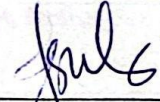
Dosen Pembimbing
(Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.)



Dosen Penguji 1
(Inggit Marodiyah, ST., MT.)



Dosen Penguji 2
(Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.)



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Indah Apriliana Sari W, ST., MT.)
NIP/NIK. 20282



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

Tanggal Ujian
(22 Oktober 2025)

Tanggal Lulus
(28 Oktober 2025)

DAFTAR ISI

Judul.....	1
Abstract.....	1
Abstrak.....	1
Pendahuluan	1
Metode.....	2
Hasil dan Pembahasan.....	4
Kesimpulan	16
Ucapan Terima Kasih	17
Referensi	17

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Muchammad Lukman Hakim
NIM : 191020700145
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.
NIK/NIP : 201179
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Pengendalian Mutu Dan Kualitas Kemasan Syringe (Injeksi) Menggunakan Metode Six Sigma
Kata Kunci : Kemasan Syringe, Pengendalian Kualitas, Defect, Six Sigma

TELAH:

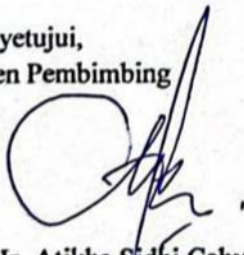
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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.

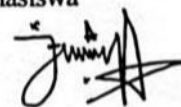
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



(Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.)
NIP/NIK. 201179

Sidoarjo, (30 Oktober 2025)
Mahasiswa



(Muchammad Lukman Hakim)
NIM. 191020700145

*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 Pengendalian Mutu Dan Kualitas Kemasan Syringe (Injeksi) Menggunakan Metode Six Sigma**” 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 Oktober 2025



Muchammad Lukman Hakim

191020700145