



**Analisis Peningkatan Kualitas Produksi Mengintegrasikan Metode *Six Sigma* Dan
Value Stream Mapping (VSM) Pada CV XYZ**
***Analysis of Production Quality Improvement through the Integration of Six Sigma and
Value Stream Mapping (VSM) at CV XYZ***

Moch Faizal Hidayat, ST.
221020700095

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

Dosen Penguji
Indah Apriliana Sari W., ST., MT.
Inggit Marodiyah, ST., MT

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Peningkatan Kualitas Produksi Mengintegrasikan Metode *Six Sigma* Dan *Value Stream Mapping* (VSM) Pada CV XYZ
Nama Mahasiswa : Moch Faizal Hidayat
NIM : 221020700095

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
Indah Apriliana Sari W., 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
(13 Februari 2026)

Tanggal Lulus
(19 Februari 2026)

DAFTAR ISI

Judul	1
Abstract	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 : Moch Faizal Hidayat
NIM : 221020700095
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Fakultas Sains Dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Peningkatan Kualitas Produksi Mengintegrasikan Metode *Six Sigma* Dan *Value Stream Mapping* (VSM) Pada CV XYZ
Kata Kunci : Peningkatan 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

Sidoarjo, (19/02/2026)
Mahasiswa



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



(Moch Faizal Hidayat)
NIM. 221020700095

*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 Peningkatan Kualitas Produksi Mengintegrasikan Metode Six Sigma Dan Value Stream Mapping (VSM) Pada CV XYZ***" 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, 19 Februari 2026



Moch Faizal Hidayat

221020700095