



Analisa Pengendalian Kualitas Produk Bata Ringan Menggunakan Metode Lean Six Sigma
Analysis of Quality Control of Lightweight Brick Products Using the Lean Six Sigma Method

Awwalinnur Rosyid Hidayatulloh ST.
221020700080

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

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

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

LEMBAR PENGESAHAN

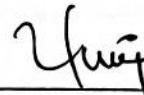
Judul : Analisa Pengendalian Kualitas Produk Bata Ringan Menggunakan Metode
Lean Six Sigma
Nama Mahasiswa : Awwalinnur Rosyid Hidayatulloh
NIM : 221020700080

Disetujui oleh

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



Dosen Penguji 1
Inggit Marodiyah, ST., MT.



Dosen Penguji 2
Indah Apriliana Sari Wulandari, 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
(13 Februari 2026)

DAFTAR ISI

Judul	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	5
IV. Kesimpulan	12
Ucapan Terima Kasih	13
Referensi	13

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Awwalinnur Rosyid Hidayatulloh
NIM : 221020700080
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 : Analisa Pengendalian Kualitas Produk Bata Ringan Menggunakan Metode *Lean Six Sigma*

Kata Kunci : *Lean Six Sigma*, DMAIC, pengendalian kualitas, bata ringan, kecacatan produk

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.

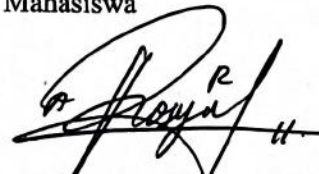
Demikian pernyataan dari saya, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya. Terima Kasih

Menyetujui,
Dosen Pembimbing



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

Sidoarjo, (13 Februari 2026)
Mahasiswa



(Awwalinnur Rosyid Hidayatulloh)
NIM. 221020700080

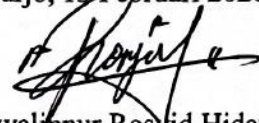
*Centang salah satu.

**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 “**Analisa Pengendalian Kualitas Produk Bata Ringan Menggunakan Metode *Lean 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, 13 Februari 2026



Awwalinnur Rosyid Hidayatulloh

221020700080