



Analisis Pengendalian Kualitas Produk Beton Pracetak Putar Dengan Menggunakan Metode *Seven Tools* dan *Six Sigma*
Analysis Quality Control of Precast Concrete Piles Products Using Seven Tools and Six Sigma Method

Lailil Muzaroh
221020700079

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

Dosen Penguji
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT
Dr. Ir. Atikha Sidhi Cahayana, ST., MT.

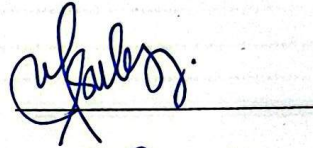
Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Maret, 2026

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisis Pengendalian Kualitas Produk Beton Pracetak Putar Dengan Menggunakan Metode *Seven tools* dan *Six Sigma*
Nama Mahasiswa : Lailil Muzaroh
NIM : 221020700079

Disetujui oleh

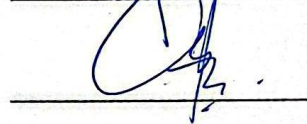
Dosen Pembimbing
Dr. Wiwik Sulistiyowati, ST., MT.



Dosen Penguji 1
Indah Apriliana Sari Wulandari, ST., MT.



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
(05 Maret 2026)

Tanggal Lulus
(05 Maret 2026)

DAFTAR ISI

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

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Lailil Muzaroh
NIM : 221020700079
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Fakultas Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Pengendalian Kualitas Beton Pracetak Putar Dengan Menggunakan Metode *Seven Tools dan Six Sigma*
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, (05/03/2026)
Mahasiswa



(Lailil Muzaroh)
NIM. 221020700079

*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 Kualitas Produk Beton Pracetak Putar Dengan Menggunakan Metode *Seven Tools* dan *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, 06 Maret 2026



Lailil Muzaroh
221020700079