



Pengendalian Kualitas Beton Menggunakan Metode *Seven Tools* Dan *Root Cause Analysis* (RCA)

Concrete Quality Control Using The Seven Tools Method And Root Cause Analysis (RCA)

Ilham Fatwa Romadhon, ST.
191020700087

Dosen Pembimbing
Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.

Dosen Penguji
Ribangun Bamban Jakaria, ST., MM.
Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.

**Teknik Industri
Fakultas Sains Dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Juli, 2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Pengendalian Kualitas Beton Menggunakan Metode *Seven Tools* Dan *Root Cause Analysis* (RCA)

Nama Mahasiswa : Ilham Fatwa Romadhon
NIM : 191020700087

Disetujui oleh

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

Dosen Penguji 1
(Ribangun Bambang Jakaria, ST., MM.)

Dosen Penguji 2
(Dr. Hana Catur Wahyuni, ST., MT.)

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
(Tedjo Sukmono, ST., MT)
205264

Dekan
(Iswanto, ST., M.MT.)
207319

Tanggal Ujian
(21 Juli 2023)

Tanggal Lulus
(21 Juli 2023)

The right side of the document contains handwritten signatures and official blue ink stamps. There are three signatures corresponding to the supervisors and examiners listed on the left. Below these are two official stamps of Universitas Muhammadiyah Surabaya, each with a signature written over it. The stamps are circular and contain the university's name and logo.

DAFTAR ISI

JUDUL	1
ABSTRAK	1
ABSTRACT	1
I. PENDAHULUAN	1
II. METODE	2
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	4
IV. KESIMPULAN	12
UCAPAN TERIMA KASIH	12
REFERENSI	12

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ilham Fatwa Romadhon
NIM : 191020700087
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

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

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Pengendalian Kualitas Beton Menggunakan Metode Seven Tools Dan Root Cause Analysis (RCA)
Kata Kunci : *Seven Tools ; Root Cause Analisis (RCA);* Kecacatan Beton

TELAH:

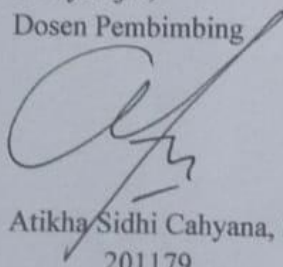
1. Disesuaikan dengan petunjuk penulisan di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo. Berdasarkan Surat Keputusan Rektor UMSIDA tentang Pedoman Karya Tulis Ilmiah Mahasiswa.
2. Lolos uji cek kesamaan sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Sidoarjo.

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

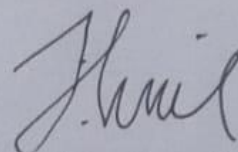
Menyetujui,
Dosen Pembimbing



Atikha Sidhi Cahyana, ST., MT.
201179

Sidoarjo, (27 Juli 2023)

Mahasiswa



Ilham Fatwa Romadhon
191020700087

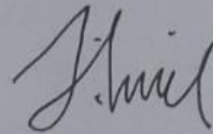
*Centang salah satu.

**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 "**Judul Karya Ilmiah Tugas Akhir**" 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, Juli 2023



Ilham Fatwa Romadhon

191020700087