



Analisa Risiko *Defect* pada Beton U-Ditch Menggunakan Metode DMAIC dan Metode RCA

Risk Analysis of Defects in U-Ditch Concrete Using DMAIC Method and RCA Method

Risha Siti Aliyah
201020700054

Dosen Pembimbing
Inggit Marodiyah, S.T, M.T

Dosen Penguji
Wiwik Sulistyowati, ST, M.T
Atikha Sidhi Cahyana, S.T, M.T

**Program Studi Teknik Industri
Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Muhammadiyah Sidoarjo
Mei, 2024**

DAFTAR ISI

Judul	1
<i>Abstract</i>	1
Abstrak	1
I. Pendahuluan	1
II. Metode	2
III. Hasil dan Pembahasan	4
IV. Simpulan	9
Ucapan Terima Kasih	9
Referensi	9

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Risha Siti Alliyah
NIM : 201020700054
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Inggit Marodiyah, ST., MT.
NIP/NIK : 212510
Program Studi : Teknik Industri
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Analisis Risiko *Defect* Pada Beton U – Dicht Menggunakan Metode DMAIC dan Metode RCA

Kata Kunci :

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



(Inggit Marodiyah, ST., MT.)
NIP/NIK. 212510

Sidoarjo, (15 Mei 2024)
Mahasiswa



(Risha Siti Alliyah)
NIM. 201020700054

*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 "**Manajemen Risiko Proses Produksi Menggunakan Metode *Quality Risk Management* dan *Failure Mode Effect and Critically Analysis***" 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, 15 Mei 2024



Risha Siti Alliyah
201020700054

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Analisa Risiko *Defect* pada Beton U-Ditch Menggunakan Metode DMAIC dan Metode RCA

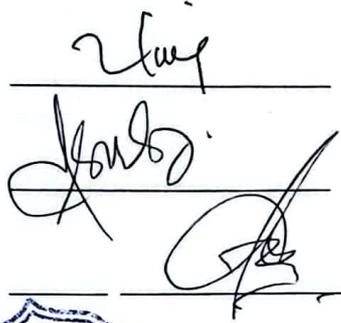
Nama Mahasiswa : Risha Siti Aliyah
NIM : 201020700054

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Inggit Marodiyah, S.T, M.T

Dosen Penguji 1
Wiwik Sulistiyowati, S.T, M.T

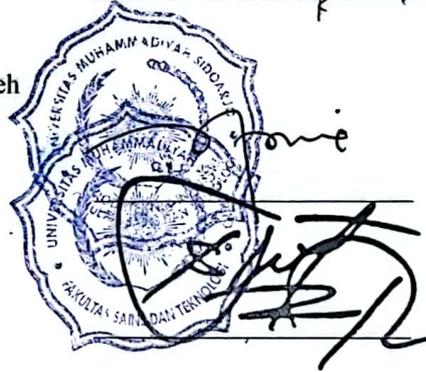
Dosen Penguji 2
Atikha Sidhi Cahyana, S.T, M.T



Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Indah Apriliani Sari Wulandari, S.T, MT.
NIP/NIK. 200282

Dekan
Iswanto, S.T, M.MT
NIDN. 0710057702



Tanggal Ujian
(17 Mei 2024)

Tanggal Lulus