



Evaluasi Efektivitas Metode HIRADC terhadap Penurunan Risiko Keselamatan Kerja pada Pekerjaan Beton Kolam IPAL

Evaluation of the Effectiveness of the HIRADC Method in Reducing Occupational Safety Risks in Concrete Work for WWTP Basin Construction

Ari Setia Maulana, ST.
222220100004

Dosen Pembimbing
Ir. Muhammad Alvan Rizki, ST., MT.

Dosen Penguji
Dr. Atik Wahyuni, ST., MT.
Ir. Hendri Hermawan, ST., MT.

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Evaluasi Efektivitas Metode HIRADC Terhadap Penurunan Risiko
Keselamatan Kerja pada Pekerjaan Beton Kolam IPAL
Nama Mahasiswa : Ari Setia Maulana
NIM : 222220100004

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing
Ir. Muhammad Alvan Rizki, ST., MT.

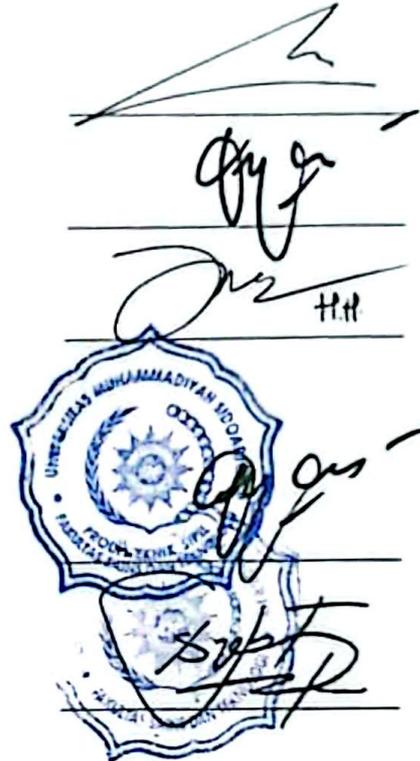
Dosen Penguji 1
Dr. Atik Wahyuni, ST., MT.

Dosen Penguji 2
Ir. Hendri Hermawan, S.T., M.T.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi
Dr. Atik Wahyuni, ST., MT.
NIP/NIK. 221664

Dekan
Ir. Iswanto, ST., M.MT.
NIP/NIK. 207319



Tanggal Ujian
(tanggal pelaksanaan ujian 27/01/26)

Tanggal Lulus
(Tanggal ditandatangani oleh dekan 17/02/26)

DAFTAR ISI

PENDAHULUAN	1
METODE.....	2
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	3
KESIMPULAN.....	11
REFERENSI	12

SURAT PERNYATAAN PUBLIKASI ILMIAH

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya:

Nama Mahasiswa : Ari Setia Maulana
NIM : 222220100004
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Sains dan Teknologi

DAN

Dosen Pembimbing : Ir. Muhammad Alvan Rizki, ST., MT.
NIK/NIP : 220662
Program Studi : Teknik Sipil
Fakultas : Sains dan Teknologi

MENYATAKAN bahwa, karya tulis ilmiah dengan rincian:

Judul : Evaluasi Efektivitas Metode HIRADC Terhadap Penurunan Risiko Keselamatan Kerja pada Pekerjaan Beton Kolam IPAL
Kata Kunci : HIRADC; K3 Konstruksi; Penilaian Risiko; Pekerjaan Beton; IPAL

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


Ir. Muhammad Alvan Rizki, ST., MT.
NIP/NIK. 220662

Sidoarjo, (13/02/2026)
Mahasiswa


Ari Setia Maulana
NIM. 222220100004

*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 **“Evaluasi Efektivitas Metode HIRADC Terhadap Penurunan Risiko Keselamatan Kerja pada Pekerjaan Beton Kolam IPAL”** 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



Ari Setia Maulana
22220100004