UNIVERSITAS
GADJAH MADA
OTOMASI PENYARINGAN IRRELEVANT CLASHES PADA KOORDINASI BIM STRUKTUR DAN MEP MENGGUNAKAN METODE HIBRIDA RULE-BASED REASONING DAN MACHINE LEARNING
Azkianof Royhaan Ramadhan, Dr. Toriq Arif Ghuzdewan, ST, M.Sc.E.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

OTOMASI PENYARINGAN *IRRELEVANT CLASHES* PADA KOORDINASI BIM STRUKTUR DAN MEP MENGGUNAKAN METODE HIBRIDA *RULE-BASED REASONING* DAN *MACHINE LEARNING*

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil

AZKIANOF ROYHAAN RAMADHAN
21/474394/TK/52341

PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

OTOMASI PENYARINGAN IRRELEVANT CLASHES PADA KOORDINASI BIM STRUKTUR DAN MEP MENGGUNAKAN METODE
HIBRIDA RULE-BASED REASONING DAN MACHINE LEARNING
Azkianof Royhaan Ramadhan, Dr. Toriq Arif Ghuzdewan, ST, M.Sc.E.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

OTOMASI PENYARINGAN *IRRELEVANT CLASHES* PADA KOORDINASI BIM STRUKTUR DAN MEP MENGGUNAKAN METODE HIBRIDA *RULE-BASED REASONING* DAN *MACHINE LEARNING*

disusun oleh:
Azkianof Royhaan Ramadhan
21/474394/TK/52341

Dosen Pembimbing:
Dr. Toriq Arif Ghuzdewan, ST, M.Sc.E.
NIP 197002261995121001
Tanggal: 13/7/2026

Dosen Penguji I:
Ir. Tantri Nastiti Handayani, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP 198912142024062004
Tanggal: 13 Juli 2026

Dosen Penguji II:
Kurniawan Putra Santoso, S.T., M.Eng.
NIP 111199805202408102
Tanggal: 13 JULI 2026

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal ……..

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan

Prof. Dr.Eng. Ir. M. Zudhy Irawan, S.T., M.T., IPM.
NIP. 198302042012121005

OTOMASI PENYARINGAN IRRELEVANT CLASHES PADA KOORDINASI BIM STRUKTUR DAN MEP MENGGUNAKAN METODE
HIBRIDA RULE-BASED REASONING DAN MACHINE LEARNING
Azkianof Royhaan Ramadhan, Dr. Teriq Arif Ghuzdewan, ST, M.Sc.E.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lampiran: Histori alur persetujuan

No	Jabatan	Nama	Jenis	Tanggal Disetujui
1	Koordinator Akademik DTSL	Pratiwi Arinta Wulanjani, S.IP.	Paraf	Selasa, 14 Juli 2026 05:18
2	Ketua Program Studi Sarjana Teknik Sipil	Ir. Karlina, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.	Paraf	Selasa, 14 Juli 2026 13:11
3	Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan	Prof. Dr.Eng. Ir. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T., IPM.	Tanda Tangan	Selasa, 14 Juli 2026 13:51

Diajukan oleh Guntur Tri Atmaja, S.S. pada Senin, 13 Juli 2026 16:18

Dokumen ini telah melalui proses approval secara daring sebelum QR Code dibubuhkan.
Scan QR Code yang ada di setiap halaman dokumen ini untuk verifikasi.