



Studi Eksperimental Erosi Akibat Kebocoran di Sekitar Sambungan dan Outlet pada Saluran Gorong-Gorong Persegi

Wan Muhammad Akbar, Prof. Dr. Ir. Hary Christady Hardiyatmo, M.Eng., DEA ; Dr. Eng. Ir. Fikri Faris, S.T., M.Eng

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**STUDI EKSPERIMENTAL EROSI AKIBAT KEBOCORAN DI SEKITAR
SAMBUNGAN DAN *OUTLET* PADA SALURAN GORONG-GORONG
PERSEGI**

TESIS

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar *Master of Engineering*
pada Program Magister Program Studi Teknik Sipil



**WAN MUHAMMAD AKBAR
23/527151/PTK/15515**

**PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

Tim Pembimbing menyetujui tesis


STUDI EKSPERIMENTAL EROSI AKIBAT KEBOCORAN DI SEKITAR SAMBUNGAN DAN *OUTLET* PADA SALURAN GORONG-GORONG PERSEGI

Disusun oleh:

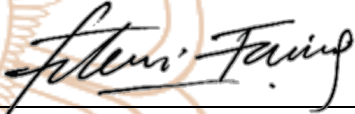
Wan Muhammad Akbar
23/527151/PTK/15515

Dosen Pembimbing Utama:

Prof. Dr. Ir. Hary Christady Hardiyatmo,
M.Eng., DEA.
NIP 195510181986121001


Tanggal: 27-10-2025

Dosen Pembimbing Pendamping:
Dr.Eng. Ir. Fikri Faris, S.T., M.Eng.
NIP 198310012015041003


Tanggal: 27/10/2025

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

STUDI EKSPERIMENTAL EROSI AKIBAT KEBOCORAN DI SEKITAR SAMBUNGAN DAN *OUTLET* PADA SALURAN GORONG-GORONG PERSEGI

dipersiapkan dan disusun oleh:

Wan Muhammad Akbar
23/527151/PTK/15515

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 14 Oktober 2025

Dosen Pembimbing Utama:

Prof. Dr. Ir. Hary Christady Hardiyatmo,
M.Eng., DEA.
NIP 195510181986121001

Tanggal: 27-10-2025

Dosen Pembimbing Pendamping:

Dr.Eng. Ir. Fikri Faris, S.T., M.Eng.
NIP 198310012015041003

Tanggal: 27/10/2025

Dosen Penguji I:

Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D.
NIP 199411152024061002

Tanggal: 27/10/2025

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master*
Tanggal 27 Oktober 2025

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Faisal Fathani

Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
NIP. 197505261999031002