PENGARUH PENGGUNAAN KALSINASI SLUDGE SEBAGAI PENGGANTI FILLER PADA CAMPURAN ASPHALT CONCRETE - WEARING COURSE
Atifa Hanna Khosiah, Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D. ; Ir. M. Rizka Fahmi Amrozi, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PENGARUH PENGGUNAAN KALSINASI *SLUDGE* SEBAGAI PENGGANTI *FILLER* PADA CAMPURAN *ASPHALT CONCRETE - WEARING COURSE*

TESIS

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar *Master of Science*
pada Program Magister Program Studi Sistem dan Teknik Transportasi

ATIFA HANNA KHOSIAH
24/539642/PTK/15874

PROGRAM STUDI SISTEM DAN TEKNIK TRANSPORTASI
PROGRAM MAGISTER
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

PENGARUH PENGGUNAAN KALSINASI SLUDGE SEBAGAI PENGGANTI FILLER PADA CAMPURAN ASPHALT CONCRETE - WEARING COURSE
Atifa Hanna Khosiah, Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D. ; Ir. M. Rizka Fahmi Amrozi, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

TESIS

PENGARUH PENGGUNAAN KALSINASI *SLUDGE* SEBAGAI PENGGANTI *FILLER* PADA CAMPURAN *ASPHALT CONCRETE-WEARING COURSE*

dipersiapkan dan disusun oleh:
Atifa Hanna Khosiah
24/539642/PTK/15874

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 13 Juli 2026

Dosen Pembimbing Utama:
Ir. Latif Budi Suparma, M.Sc., Ph.D.
NIP. 196505091991031001
Tanggal: 21/07/2026

Dosen Pembimbing Pendamping:
Ir. M. Rizka Fahmi Amrozi, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.
NIP. 198511052015041001
Tanggal: 20/07/2026

Dosen Penguji :
Ir. Suprapto Siswosukarto, Ph.D., IPM.
NIP. 196504071992031003
Tanggal: 20/7/2026

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master*
Tanggal 23 Juli 2026

Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan

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