UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Potensi Geothermal Sludge sebagai Substitusi Parsial Pasir pada Paving Block: Evaluasi Kualitas Teknis dan Pelindian Unsur Jejak
Wulandari Mega Pratiwi, Vempi Satriya Adi Hendrawan, S.T., M.Env., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

POTENSI *GEOTHERMAL SLUDGE* SEBAGAI SUBSTITUSI PARSIAL PASIR PADA PAVING BLOK: EVALUASI KUALITAS TEKNIS DAN PELINDIAN UNSUR JEJAK

disusun oleh:
Wulandari Mega Pratiwi
22/496574/TK/54422

Dosen Pembimbing:
Vempi Satriya Adi Hendrawan, S.T., M.Env., Ph.D
NIP. 199405072024061001
Tanggal: 10 Juli 2026

Dosen Penguji I:
Ir. Suprapto Siswosukarto, Ph. D., IPM
NIP. 196504071992031003
Tanggal:

Dosen Penguji II:
Dr. Ir. Sri Puji Saraswati, DIC., M.Sc., IPM
NIP. 196208051988032001
Tanggal: 9 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

Potensi Geothermal Sludge sebagai Substitusi Parsial Pasir pada Paving Block: Evaluasi Kualitas Teknis dan Pelindian Unsur Jejak
Wulandari Mega Pratiwi, Vempi Satriya Adi Hendrawan, S.T., M.Env., Ph.D
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	Jumat, 10 Juli 2026 15:06
2	Ketua Program Studi Sarjana Teknik Infrastruktur dan Lingkungan	Ir. Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D., IPM.	Paraf	Jumat, 10 Juli 2026 20:13
3	Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan	Prof. Dr.Eng. Ir. Muhammad Zudhy Irawan, S.T., M.T., IPM.	Tanda Tangan	Sabtu, 11 Juli 2026 19:13

Diajukan oleh Guntur Tri Atmaja, S.S. pada Jumat, 10 Juli 2026 10:30

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