Stabilisasil Mekanis Tanah Lempung (CL) Melalui Metode Mixing Improvement Untuk Peningkatan Kinerja
Hauling Road Pada Area Tambang Terbuka
Natalia Mikha Alviani, Dr. Eng. Ir. Adhitya Yoga Purnama, S. T., M. Eng., IPM., ASEAN. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PROYEK AKHIR

STABILISASI MEKANIS TANAH LEMPUNG (CL) MELALUI METODE *MIXING IMPROVEMENT* UNTUK PENINGKATAN KINERJA *HAULING ROAD* PADA AREA TAMBANG TERBUKA

Disusun oleh :

Natalia Mikha Alviani
22/503792/SV/21542

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA PELAKSANAAN BANGUNAN SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

Stabilisasil Mekanis Tanah Lempung (CL) Melalui Metode Mixing Improvement Untuk Peningkatan Kinerja
Hauling Road Pada Area Tambang Terbuka
Natalia Mikha Alviani, Dr. Eng. Ir. Adhitya Yoga Purnama, S. T., M. Eng., IPM., ASEAN. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PROYEK AKHIR

STABILISASI MEKANIS TANAH LEMPUNG (CL) MELALUI METODE *MIXING IMPROVEMENT* UNTUK PENINGKATAN KINERJA *HAULING ROAD* PADA AREA TAMBANG TERBUKA

Disusun oleh :

Natalia Mikha Alviani
22/503792/SV/21542

PROGRAM STUDI SARJANA TERAPAN
TEKNOLOGI REKAYASA PELAKSANAAN BANGUNAN SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Stabilisasil Mekanis Tanah Lempung (CL) Melalui Metode Mixing Improvement Untuk Peningkatan Kinerja
Hauling Road Pada Area Tambang Terbuka**
Natalia Mikha Alviani, Dr. Eng. Ir. Adhitya Yoga Purnama, S. T., M. Eng., IPM., ASEAN. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN
PROYEK AKHIR

STABILISASI MEKANIS TANAH LEMPUNG (CL) MELALUI METODE *MIXING IMPROVEMENT* UNTUK PENINGKATAN KINERJA *HAULING ROAD* PADA AREA TAMBANG TERBUKA

Disusun oleh:

Nama Mahasiswa: Natalia Mikha Alviani

Nomor Mahasiswa: 22/503792/SV/21542

Proyek Akhir telah dipertahankan dalam ujian pendadaran/sidang dan disahkan di depan Tim Penguji pada tanggal **27 Juli 2026** serta diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada jenjang Sarjana Terapan, Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil, Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

Tim Penguji,

1. Ketua Tim Penguji
   Dr. Ir. Devi Oktaviana Latif, S. T., M. Eng., IPM. : 27/7'26
   NIP. 198310142015042001
2. Sekretaris Tim Penguji
   Dr. Eng. Ir. Adhitya Yoga Purnama, S. T., M. Eng., IPM., ASEAN. Eng. :
   NIP. 199203202024061002
3. Anggota Penguji
   Ir. Nur Budi Susanto, S.T., M.Sc. :
   NIP. 111199209202301101

Ketua Program Studi
Dr. Sc. Adhy Kurniawan, S.T., M.T. :
NIP. 197111231998031003

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Stabilisasil Mekanis Tanah Lempung (CL) Melalui Metode Mixing Improvement Untuk Peningkatan Kinerja
Hauling Road Pada Area Tambang Terbuka**
Natalia Mikha Alviani, Dr. Eng. Ir. Adhitya Yoga Purnama, S. T., M. Eng., IPM., ASEAN. Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PERSETUJUAN
PROYEK AKHIR

STABILISASI MEKANIS TANAH LEMPUNG (CL) MELALUI METODE *MIXING IMPROVEMENT* UNTUK PENINGKATAN KINERJA *HAULING ROAD* PADA AREA TAMBANG TERBUKA

Laporan Proyek Akhir ini dibuat guna memenuhi syarat lulus dan mendapatkan gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T.) pada Program D-IV Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

Disusun oleh :

Natalia Mikha Alviani

22/503792/SV/21542

Diperiksa dan disetujui,

Tanggal: 27 Juli 2026

Dosen Pembimbing

Dr. Eng. Ir. Adhitya Yoga Purnama, S.T., M.Eng., IPM., ASEAN. Eng.

NIP. 199203202024061002