



**Kajian Penggunaan Geotekstil dan Mini Pile sebagai Perkuatan Tanah Pada Konstruksi Timbunan Jalan**

**Tol IKN Seksi 3B STA 10+125 - 10+250**

ANNISA ELSYAFIRA, Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifa'i, MT., IPM., ASEAN.Eng.

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**KAJIAN PENGGUNAAN GEOTEKSTIL DAN *MINI PILE* SEBAGAI  
PERKUATAN TANAH PADA KONSTRUKSI TIMBUNAN JALAN TOL  
IKN SEKSI 3B STA 10+125 - 10+250**

**SKRIPSI**

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



**ANNISA ELSYAFIRA**

**20/463540/TK/51532**

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



**Kajian Penggunaan Geotekstil dan Mini Pile sebagai Perkuatan Tanah Pada Konstruksi Timbunan Jalan**

**Tol IKN Seksi 3B STA 10+125 - 10+250**

ANNISA ELSYAFIRA, Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifa'i, MT., IPM., ASEAN.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**KAJIAN PENGGUNAAN GEOTEKSTIL DAN *MINI PILE* SEBAGAI  
PERKUATAN TANAH PADA KONSTRUKSI TIMBUNAN JALAN TOL  
IKN SEKSI 3B STA 10+125 - 10+250**

**SKRIPSI**

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



**ANNISA ELSYAFIRA  
20/463540/TK/51532**

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

Pembimbing menyetujui skripsi

**KAJIAN PENGGUNAAN GEOTEKSTIL DAN *MINI PILE* SEBAGAI PERKUATAN  
TANAH PADA KONSTRUKSI TIMBUNAN JALAN TOL IKN SEKSI 3B STA 10+125  
- 10+250**

Disusun oleh:

**Annisa Elsyafira**

20/463540/TK/51532

Dosen Pembimbing



**Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifa'i, MT., IPM., ASEAN.Eng.**  
**NIP. 196907121995121001**

SKRIPSI

**KAJIAN PENGGUNAAN GEOTEKSTIL DAN *MINI PILE* SEBAGAI PERKUATAN TANAH PADA KONSTRUKSI TIMBUNAN JALAN TOL IKN SEKSI 3B STA 10+125 - 10+250**

disusun oleh:

**Annisa Elsyafira**

20/463540/TK/51532

**Dosen Pembimbing:**

Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifa'i, MT.,

IPM., ASEAN.Eng.

NIP. 196907121995121001

Tanggal: 15/1/2026

**Dosen Penguji I:**

Dr. Eng. Ir. Fikri Faris, S.T., M.Eng., IPM.

NIP. 198310012015041003

Tanggal: 14/01/2026

**Dosen Penguji II:**

Andika Monanta Emilidardi, S.T., M.Eng.

NIP. 111199810202408101

Tanggal: 14/01/2026

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Tanggal 16 Januari 2026

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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

NIP. 198302042012121005