



Analisis Daya Dukung Fondasi Tiang Bor Memperhitungkan Kondisi Likuefaksi (Studi kasus: Pembangunan

Gardu Induk 500 kV Cikande Banten)

Jaka Permadi, Dr. Eng. Ir Fikri Faris, S.T., M. Eng.; Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifai, M.T., IPM., ASEAN.Eng.

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

**ANALISIS DAYA DUKUNG FONDASI TIANG BOR MEMPERHITUNGKAN
KONDISI LIKUEFAKSI
(Studi kasus: Pembangunan Gardu Induk 500 kV Cikande Banten)**

TESIS

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



**JAKA PERMADI
22/495200/PTK/14420**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2026**

Tim Pembimbing menyetujui tesis

**ANALISIS DAYA DUKUNG FONDASI TIANG BOR MEMPERHITUNGKAN
KONDISI LIKUEFAKSI
(Studi kasus: Pembangunan Gardu Induk 500 kV Cikande Banten)**

Disusun oleh:
Jaka Permadi
22/495200/PTK/14420

Dosen Pembimbing Utama:

Dr. Eng. Ir Fikri Faris, S.T., M. Eng.
NIP 19831001201504 1 003



Tanggal: 10 Juni 2026

Dosen Pembimbing Pendamping:

Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifai, M.T.,
IPM., ASEAN.Eng.
NIP 19690712 199512 1 001



Tanggal: 10 Juni 2026

TESIS

**ANALISIS DAYA DUKUNG FONDASI TIANG BOR MEMPERHITUNGKAN
KONDISI LIKUEFAKSI
(Studi kasus: Pembangunan Gardu Induk 500 kV Cikande Banten)**

dipersiapkan dan disusun oleh:

Jaka Permadi

22/495200/PTK/14420

Tesis telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 26 Mei 2026

Dosen Pembimbing Utama:

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

NIP 19831001201504 1 003



Tanggal: 10 Juni 2026

Dosen Pembimbing Pendamping:

Prof. Dr. es.sc.tech. Ir. Ahmad Rifai, M.T.,

IPM., ASEAN.Eng.

NIP 19690712 199512 1 001



Tanggal: 10 Juni 2026

Dosen Penguji I:

Ir. Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D.,

IPM.

NIP 199411152024061002



Tanggal: 10 Juni 2026

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat *Master*
Tanggal 10 Juni 2026

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



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

NIP 198302042012121005