Studi Parametrik Pengaruh Jarak Antar Tiang Pada Sistem Fondasi Dalam Terhadap Potensi Likuefaksi
Tanah Menggunakan Model Konstitutif PM4SAND
Gandung Tri Wibowo, Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

STUDI PARAMETRIK PENGARUH JARAK ANTAR TIANG PADA SISTEM FONDASI DALAM TERHADAP POTENSI LIKUEFAKSI TANAH MENGGUNAKAN MODEL KONSTITUTIF PM4SAND

SKRIPSI

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

GANDUNG TRI WIBOWO
22/494210/TK/54189

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

Studi Parametrik Pengaruh Jarak Antar Tiang Pada Sistem Fondasi Dalam Terhadap Potensi Likuefaksi
Tanah Menggunakan Model Konstitutif PM4SAND
Gandung Tri Wibowo, Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

STUDI PARAMETRIK PENGARUH JARAK ANTAR TIANG PADA SISTEM FONDASI DALAM TERHADAP POTENSI LIKUEFAKSI TANAH MENGGUNAKAN MODEL KONSTITUTIF PM4SAND

SKRIPSI

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

GANDUNG TRI WIBOWO
22/494210/TK/54189

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

Studi Parametrik Pengaruh Jarak Antar Tiang Pada Sistem Fondasi Dalam Terhadap Potensi Likuefaksi
Tanah Menggunakan Model Konstitutif PM4SAND
Gandung Tri Wibowo, Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing menyetujui skripsi

STUDI PARAMETRIK PENGARUH JARAK ANTAR TIANG PADA SISTEM FONDASI DALAM TERHADAP POTENSI LIKUEFAKSI TANAH MENGGUNAKAN MODEL KONSTITUTIF PM4SAND

Disusun oleh:

Gandung Tri Wibowo
22/494210/TK/54189

Dosen Pembimbing



Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D
NIP. 195606021984031002

Studi Parametrik Pengaruh Jarak Antar Tiang Pada Sistem Fondasi Dalam Terhadap Potensi Likuefaksi
Tanah Menggunakan Model Konstitutif PM4SAND
Gandung Tri Wibowo, Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

STUDI PARAMETRIK PENGARUH JARAK ANTAR TIANG PADA SISTEM FONDASI DALAM TERHADAP POTENSI LIKUEFAKSI TANAH MENGGUNAKAN MODEL KONSTITUTIF PM4SAND

disusun oleh:

Gandung Tri Wibowo
22/494210/TK/54189

Dosen Pembimbing:
Rozaqqa Noviandi, S.T., M.Agr., Ph.D
NIP 199411152024061002
Tanggal: 07/07/2026

Dosen Penguji I:
Dr. Eng. Fikri Faris, S.T., M.Eng.
NIP 198310012015041003
Tanggal: 06-07-2026

Dosen Penguji II:
Ir. Karlina, S.T., M.Eng., Ph.D., IPM.
NIP 198905112024062001
Tanggal: 06-07-2026

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal
Mengetahui,
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan

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