



DISERTASI

**NILAI INTENSITAS GUNCANGAN LANTAI GEDUNG
BERBASIS KECERDASAN BUATAN
UNTUK MITIGASI BENCANA GEMPA**

Oleh :

Henda Febrian Egatama
21010123510005

Diajukan sebagai Bahan Ujian Tertutup
dan sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Doktor Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

**PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2026

HALAMAN JUDUL



DISERTASI

**NILAI INTENSITAS GUNCANGAN LANTAI GEDUNG
BERBASIS KECERDASAN BUATAN
UNTUK MITIGASI BENCANA GEMPA**

Oleh :

Henda Febrian Egatama
21010123510005

Diajukan sebagai Bahan Ujian Tertutup
dan sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Doktor Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

**PROGRAM DOKTOR ILMU TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG**

2026

HALAMAN PENGESAHAN



DISERTASI

NILAI INTENSITAS GUNCANGAN LANTAI GEDUNG BERBASIS KECERDASAN BUATAN UNTUK MITIGASI BENCANA GEMPA

Oleh :

Henda Febrian Egatama
21010123510005

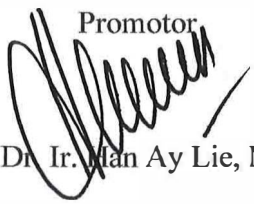
Diajukan sebagai Bahan Ujian Tertutup
dan sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar Doktor Ilmu Teknik Sipil
Fakultas Teknik Universitas Diponegoro

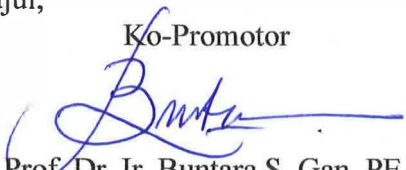
Semarang, Februari 2026
Mahasiswa,


Henda Febrian Egatama
21010123510005

Menyetujui,

Ko-Promotor


Promotor
Prof. Dr. Ir. Han Ay Lie, M.Eng.


Ko-Promotor
Prof. Dr. Ir. Buntara S. Gan, PE.

Mengetahui,
Ketua Program Doktor Ilmu Teknik Sipil FT UNDIP

Ilham Nurhuda, S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197602252000121001

HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Disertasi ini telah diperbaiki dan disempurnakan berdasarkan masukan dan koreksi dari Tim Penguji pada saat pelaksanaan Ujian Tertutup tanggal 26 Januari 2026 di Program Doktor Ilmu Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Semarang, Februari 2026

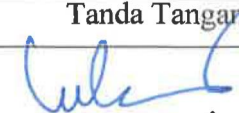
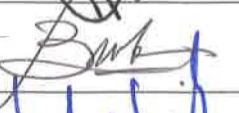
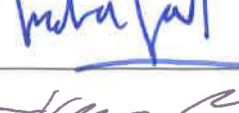
Mahasiswa



Henda Febrian Egatama

NIM. 21010123510005

Disetujui Tim Penguji Disertasi pada tanggal 18 Februari 2026

No.	Nama Penguji	Tanda Tangan
1	Ilham Nurhuda, S.T., M.T., Ph.D.	
2	Prof. Dr. Ir. Han Ay Lie, M.Eng.	
3	Prof. Dr. Ir. Buntara S. Gan, PE.	
4	Prof. Ir. Indra Djati Sidi, M.Sc., Ph.D.	
5	Prof. Ir. Yoyong Arfiadi, M.Eng., Ph.D.	
6	Dr.Eng. Sukamta, S.T., M.T.	

Mengetahui,

Ketua Program Doktor Ilmu Teknik Sipil FT UNDIP



Ilham Nurhuda, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 19760225000121001