



DISERTASI

**PENENTUAN TINGGI TIMBUNAN
PRA-PEMBEBANAN PADA METODE PVD –
PRA-PEMBEBANAN TERHADAP PENURUNAN
KONSOLIDASI TANAH**

Oleh :

Nama : Undayani Cita Sari
NIM : 21010122510002

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

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

DESEMBER 2025

HALAMAN PENGESAHAN



DISERTASI

PENENTUAN TINGGI TIMBUNAN PRA- PEMBEBANAN PADA METODE PVD – PRA- PEMBEBANAN TERHADAP PENURUNAN KONSOLIDASI TANAH

Oleh :

Nama : Undayani Cita Sari
NIM : 21010122510002

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

Semarang, 15 Desember 2025
Mahasiswa,

Undayani Cita Sari
NIM. 21010122510002

Promotor,

Prof. Dr. Ir. Sri
Prabandiyani R.W., M.Sc

Menyetujui,
Ko-Promotor 1,

Prof. Ir. Agus S.M., S.T.,
M.Eng.Sc., Ph.D. (Eng.)

Ko-Promotor 2,

Prof. Dr. Ir. Windu Partono,
M.Sc.

Mengetahui,

Ketua Program Doktor Ilmu Teknik Sipil FT UNDIP

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

LEMBAR PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Disertasi ini telah diperbaiki dan disempurnakan berdasarkan masukan dan koreksi dari Tim Penguji pada saat pelaksanaan Ujian Kelayakan Naskah Disertasi tanggal 19 November 2025 di Program Doktor Ilmu Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, yang selanjutnya disusun kembali sebagai bahan Ujian Tertutup tanggal 15 Desember 2025.

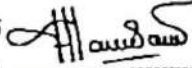
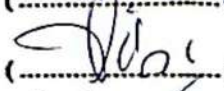
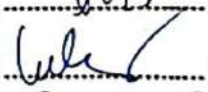
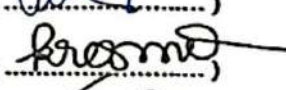
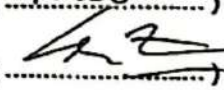
Semarang, 15 Desember 2025

Mahasiswa,

Undayani Cita Sari

NIM. 21010122510002

Disetujui Tim Penguji Disertasi pada tanggal 22 Desember 2025

- | | |
|---|--|
| 1. Prof. Dr. Ir. Sri Prabandiyani R.W., M.Sc | : () |
| 2. Prof. Ir. Agus S.M., S.T., M.Eng.Sc., Ph.D. (Eng.) | : () |
| 3. Prof. Dr. Ir. Windu Partono, M.Sc. | : () |
| 4. Ilham Nurhuda, S.T., M.T., Ph.D. | : () |
| 5. Dr. Kresno Wikan Sadono, S.T., M.Eng. | : () |
| 6. Dr. Ir. Edi Hartono, S.T., M.T. | : () |

Mengetahui,
Ketua Program Doktor Ilmu Teknik Sipil FT UNDIP

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

iii

 Dipindai dengan CamScanner

Dipindai dengan
 CamScanner

 Dipindai dengan CamScanner

SURAT PERNYATAAN
KEASLIAN SEBAGAI KARYA TUNGGAL

Yang bertanda tangan di bawah ini, nama Undayani Cita Sari, dengan ini menyatakan bahwa naskah disertasi yang berjudul “*Penentuan Tinggi Timbunan Pra-pembebanan pada Metode PVD – Pra-pembebanan terhadap Penurunan Konsolidasi Tanah*” adalah karya saya sendiri, dan belum pernah serta tidak sedang diajukan untuk mendapatkan gelar akademik dimanapun.

Naskah disertasi ini sepenuhnya karya saya, dan setiap informasi yang ditulis dalam naskah disertasi ini yang berasal dari penulis lain telah diberi penghargaan, yaitu mengutip sumber dan tahun penerbitannya. Oleh karena itu semua tulisan dalam disertasi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya. Apabila ada pihak manapun yang merasa ada kesamaan judul dan atau hasil temuan dalam disertasi ini, maka penulis siap untuk diklarifikasi dan mempertanggungjawabkan segala resiko.

Semarang, 15 Desember 2025
Penulis,



Undayani Cita Sari
NIM. 21010122510002