



**NASKAH DISERTASI**

**PELINDUNG TEBING BATU BATA *INTERLOCK*  
DENGAN PERKUATAN TANAMAN AKAR WANGI  
GUNA MENDUKUNG  
PROSES RESTORASI SUNGAI**

Oleh :

Agus Hari Wahyudi  
NIM: 21010114510001

Diajukan sebagai Bahan Ujian Tertutup Naskah Disertasi  
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 2021

**HALAMAN PENGESAHAN**



**NASKAH DISERTASI**

**PELINDUNG TEBING BATU BATA *INTERLOCK*  
DENGAN PERKUATAN TANAMAN AKAR WANGI  
GUNA Mendukung  
PROSES RESTORASI SUNGAI**

Oleh :

Ir. Agus Hari Wahyudi MSc.

NIM: 21010114510001

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

Semarang,  
Mahasiswa

*Agus Hari Wahyudi*  
Ir. Agus Hari Wahyudi MSc.

NIM: 21010114510001

menyetujui

Promotor

Ko-Promotor

*Suripin*  
Prof. Dr. Ir. Suripin, M.Eng.  
NIP. 19600427198221101

*Suharyanto*  
Prof. Dr. Ir. Suharyanto MSc.  
NIP. 196309141988031012



Mengetahui,

Ketua Program Studi Doktor Teknik Sipil FT UNDIP

*Ilham Nurhuda*  
Ilham Nurhuda, ST., MT., Ph.D.

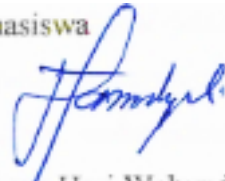
NIP: 197602252000121001

## HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Disertasi ini telah diperbaiki dan disempurnakan berdasarkan masukan dan koreksi dari Tim Penguji pada saat pelaksanaan Ujian Kelayakan Disertasi pada tanggal 29 September 2021 di Program Doktor Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang, yang selanjutnya disusun kembali sebagai bahan Ujian Tertutup yang dilaksanakan tanggal 7 Desember 2021 di Program Studi Doktor Ilmu Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang.

Semarang,

Mahasiswa

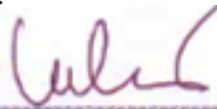


Ir. Agus Hari Wahyudi, M.Sc.

Disetujui Tim Penguji Seminar Hasil Penelitian:

1. Ilham Nurhuda, ST., MT., Ph.D.

:



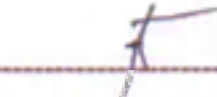
1. Prof. Dr. Ir. Suripin, M. Eng.

:



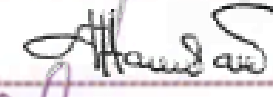
2. Prof. Dr. Ir. Suharyanto, M.Sc.

:



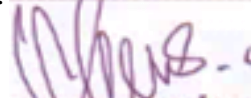
3. Prof. Dr. Ir. Sri Prabandiyani RW, M.Sc.

:



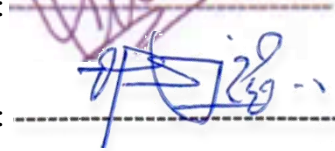
4. Ir. Suseno Darsono, M.Sc. PhD.

:



5. Dr. Dyah Ari Wulandari, ST., MT.

:



Mengetahui,  
Ketua Program Studi Doktor Teknik Sipil FT UNDIP



Ilham Nurhuda, ST., MT., Ph.D.  
NIP: 197602252000121001