



**DISERTASI**

**MODEL PENGELOLAAN OPERASI DAN  
PEMELIHARAAN HIJAU BERKELANJUTAN  
PADA BANGUNAN GEDUNG EKSISTING**

Oleh :  
Deddy Purnomo Retno  
21010117510003

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**

**JULI 2022**

**HALAMAN PENGESAHAN**




**DISERTASI**

**MODEL PENGELOLAAN OPERASI DAN PEMELIHARAAN HIJAU  
BERKELANJUTAN PADA BANGUNAN GEDUNG EKSTISTING**

Oleh :  
Deddy Purnomo Retno  
NIM. 21010117510003

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

Semarang, Juli 2022  
Mahasiswa,



Deddy Purnomo Retno  
NIM. 21010117510003

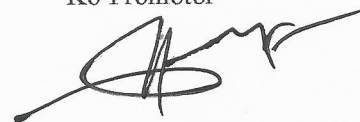
Menyetujui,

Promotor



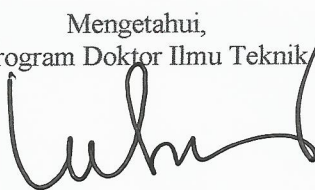
Prof. Ir. M. Agung Wibowo, MM., M.Sc., PhD.

Ko-Promotor



Jati Utomo D.H., ST., MM., M.SC., PhD.

Mengetahui,  
Ketua Program Doktor Ilmu Teknik Sipil




Ilham Nurhuda, ST., MT., PhD  
NIP. 197602252000121001

## HALAMAN PERSETUJUAN TIM PENGUJI


Naskah disertasi ini telah diperbaiki dan disempurnakan berdasarkan masukan dan koreksi dari Tim Penguji pada saat pelaksanaan Sidang Tertutup Naskah Disertasi pada tanggal 6 Juli 2022 di Program Studi Doktor Ilmu Teknik Sipil, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Semarang, Juli 2022  
Mahasiswa,


  
Deddy Purnomo Retno

Disetujui Tim Penguji Naskah Disertasi pada tanggal :

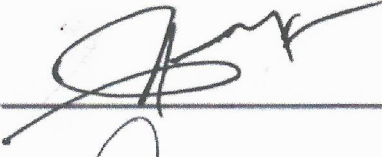
1. Prof. Ir. M. Agung Wibowo, MM, M.Sc, PhD

  
\_\_\_\_\_


2. Ilham Nurhuda, ST., MT, PhD

  
\_\_\_\_\_

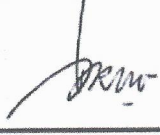
3. Jati Utomo DH, ST.,MM,M.Sc, PhD

  
\_\_\_\_\_


4. Dr. Ir. Nuroji, MS

  
\_\_\_\_\_

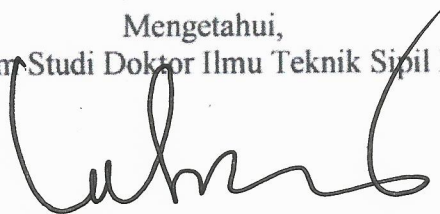
5. Dr. Drs. Tarno, M.Si

  
\_\_\_\_\_

6. Ir. Muhamad Abduh, MT, PhD

  
\_\_\_\_\_

Mengetahui,  
Ketua Program Studi Doktor Ilmu Teknik Sipil FT UNDIP



Ilham Nurhuda, ST.,MT.,PhD  
NIP. 197602252000121001