

HALAMAN PENGESAHAN



DISERTASI

**UNJUK KERJA HIDRAULIK
PEMECAH GELOMBANG BERLUBANG
TIPE *BOX CULVERT***

Oleh :

Nastain
NIM. 21010119510009

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

Semarang, 15 Juli 2022
Mahasiswa,

(Nastain)
NIM. 21010119510009

Menyetujui,

Promotor

(Prof. Dr. Ir. Suripin, M.Eng)

Ko-Promotor I

(Prof. Ir. Nur Yuwono, Dip.HE., Ph.D)

Ko-Promotor II

(Prof. Dr. Ir. Sriyana, M.S)

Mengetahui,

Ketua Program Doktor Ilmu Teknik Sipil FT UNDIP

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

LEMBAR PERSETUJUAN TIM PENGUJI

Disertasi ini telah diperbaiki dan disempurnakan berdasarkan masukan dan koreksi dari Tim Penguji pada saat pelaksanaan Sidang Ujian Akhir Doktor (Tertutup) pada tanggal 7 Juni 2022 di Program Doktor Ilmu Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Diponegoro.

Semarang, 15 Juli 2022

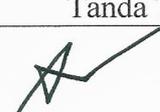
Mahasiswa,



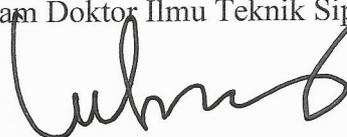
Nastain

NIM. 21010119510009

Disetujui oleh Tim Penguji Sidang Ujian Akhir Doktor (Tertutup) pada tanggal :

No	Nama Penguji	Tanda Tangan
1	Prof. Ir. M. Agung Wibowo, MM, MSc, PhD	
2	Ilham Nurhuda, S.T., M.T., Ph.D	
3	Prof. Dr. Ir. Suripin, M., Eng	
4	Prof. Ir. Nur Yuwono, Dipl. HE., Ph.D	
5	Prof. Dr. Ir. Sriyana, M.S	
6	Prof. Dr. Ir. Sri Sangkawati, M.S	
7	Prof. Dr. Ir. Muhammad Arsyad Thaha, MT	

Mengetahui,
Ketua Program Doktor Ilmu Teknik Sipil FT UNDIP



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

NIP. 19760225000121001