



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kajian Efektivitas Vegetasi Pantai dalam Mereduksi Energi Tsunami Menggunakan Model Numerik**  
FARIKHOTUL CHUSNAYAH, Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.; Dr.-Ing. Ir. Widjo Kongko, M.Eng  
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**KAJIAN EFEKTIVITAS VEGETASI PANTAI DALAM  
MEREDUKSI ENERGI TSUNAMI MENGGUNAKAN MODEL  
NUMERIK**

**TESIS**



Diajukan Oleh

**FARIKHOTUL CHUSNAYAH**

**NIM. 16/422787/PTK/12116**

Kepada

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2019**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kajian Efektivitas Vegetasi Pantai dalam Mereduksi Energi Tsunami Menggunakan Model Numerik**  
FARIKHOTUL CHUSNAYAH, Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.; Dr.-Ing. Ir. Widjo Kongko, M.Eng  
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**KAJIAN EFEKTIVITAS VEGETASI PANTAI DALAM  
MEREDUKSI ENERGI TSUNAMI MENGGUNAKAN MODEL  
NUMERIK**

**TESIS**



Diajukan Oleh

**FARIKHOTUL CHUSNAYAH**

**NIM. 16/422787/PTK/12116**

Kepada

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2019**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kajian Efektivitas Vegetasi Pantai dalam Mereduksi Energi Tsunami Menggunakan Model Numerik**  
FARIKHOTUL CHUSNAYAH, Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.; Dr.-Ing. Ir. Widjo Kongko, M.Eng  
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**KAJIAN EFEKTIVITAS VEGETASI PANTAI DALAM  
MEREDUKSI ENERGI TSUNAMI MENGGUNAKAN MODEL  
NUMERIK**

TESIS

Disampaikan sebagai pemenuhan sebagian dari persyaratan  
untuk memperoleh gelar Master of Engineering dalam Teknik Geomatika



Diajukan Oleh

**FARIKHOTUL CHUSNAYAH**

NIM. 16/422787/PTK/12116

Kepada

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2019**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kajian Efektivitas Vegetasi Pantai dalam Mereduksi Energi Tsunami Menggunakan Model Numerik**  
FARIKHOTUL CHUSNAYAH, Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.; Dr.-Ing. Ir. Widjo Kongko, M.Eng  
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **INVESTIGATION OF THE EFFECTIVENESS OF COASTAL VEGETATION IN REDUCING TSUNAMI ENERGY USING NUMERICAL MODELS**

**THESIS**



By

**FARIKHOTUL CHUSNAYAH**

**NIM. 16/422787/PTK/12116**

To

**MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATIC ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2019**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Kajian Efektivitas Vegetasi Pantai dalam Mereduksi Energi Tsunami Menggunakan Model Numerik**  
FARIKHOTUL CHUSNAYAH, Abdul Basith, S.T., M.Si., Ph.D.; Dr.-Ing. Ir. Widjo Kongko, M.Eng  
Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**INVESTIGATIONS OF THE EFFECTIVENESS OF COASTAL  
VEGETATION IN REDUCING TSUNAMI ENERGY USING NUMERICAL  
MODELS**

**THESIS**

submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining the degree of  
Master of Engineering in Geomatics Engineering



By

**FARIKHOTUL CHUSNAYAH**

**NIM. 16/422787/PTK/12116**

To

**MASTER STUDY PROGRAM OF GEOMATIC ENGINEERING**

**DEPARTMENT OF GEODETIC ENGINEERING**

**FACULTY OF ENGINEERING**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2019**