



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pemetaan Perubahan Kualitas Air Tanah di Kawasan Penambangan Karst Kabupaten Gunungkidul**  
HERLINA, Dr. Ir. Diyono, S.T., M.T, IPU.,

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PEMETAAN PERUBAHAN KUALITAS AIR TANAH  
DI KAWASAN PENAMBANGAN KARST  
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

**TESIS**



**Disusun oleh:**

**HERLINA**  
**18/434759/PTK/12322**

**Kepada:**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2020**

**PEMETAAN PERUBAHAN KUALITAS AIR TANAH  
DI KAWASAN PENAMBANGAN KARST  
KABUPATEN GUNUNGKIDUL**

**TESIS**



**Disusun oleh:**

**HERLINA**  
**18/434759/PTK/12322**

**Kepada:**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020**

**THE MAPPING OF CHANGES IN GROUNDWATER  
QUALITY IN THE KARST MINING AREA  
OF GUNUNGKIDUL REGENCY**

**TESIS**



**By:**

**HERLINA**  
**18/434759/PTK/12322**

**To:**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020**



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pemetaan Perubahan Kualitas Air Tanah di Kawasan Penambangan Karst Kabupaten Gunungkidul**  
HERLINA, Dr. Ir. Diyono, S.T., M.T, IPU.,

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **THE MAPPING OF CHANGES IN GROUNDWATER QUALITY IN THE KARST MINING AREA OF GUNUNGKIDUL REGENCY**

**POSTGRADUATE THESIS**

Submitted as a partial fulfillment of the requirements for obtaining  
the degree of Magister of Engineering in Geomatics Engineering Study Program



**By:**

**HERLINA**  
**18/434759/PTK/12322**

**To:**

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOMATIKA  
DEPARTEMEN TEKNIK GEODESI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2020**