



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**ZONASI PERLINDUNGAN KAWASAN MATA AIR MRUTU, KABUPATEN LUMAJANG, JAWA TIMUR**  
HAFIDS GALANT A, Dr.rer.nat. Ir. Heru Hendrayana, IPU ; Dr.rer.nat. Ir. Doni Prakasa Eka Putra, S.T., M.T., IPM  
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **ZONASI PERLINDUNGAN KAWASAN MATA AIR MRUTU, KABUPATEN LUMAJANG, JAWA TIMUR**

**TESIS**



oleh

**Hafids Galant Amirrul**  
19/449571/PTK/12830

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2021**



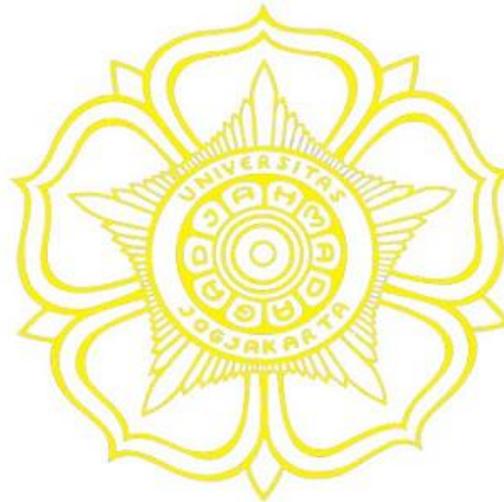
**ZONASI PERLINDUNGAN KAWASAN MATA AIR MRUTU, KABUPATEN LUMAJANG, JAWA TIMUR**  
HAFIDS GALANT A, Dr.rer.nat. Ir. Heru Hendrayana, IPU ; Dr.rer.nat. Ir. Doni Prakasa Eka Putra, S.T., M.T., IPM  
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

# **ZONASI PERLINDUNGAN KAWASAN MATA AIR MRUTU, KABUPATEN LUMAJANG, JAWA TIMUR**

TESIS

Program Studi Magister Teknik Geologi



diajukan oleh

**Hafids Galant Amirrul**

19/449571/PTK/12830

kepada

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI**

**DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2021**