



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

KARAKTERISTIK MORFOLOGI BUTIR ABU VULKANIK HASIL ERUPSI GUNUNG MERAPI PERIODE  
LETUSAN NOVEMBER 2019

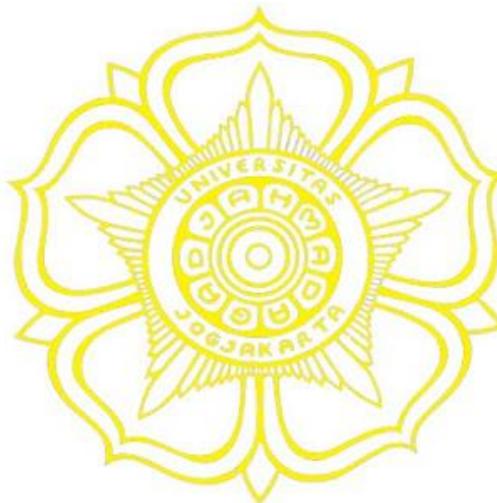
HINGGA MARET 2020

FADHLURRAHMAN Y B, Dr. Ir. Agung Harijoko, S.T., M.Eng., IPM; Dr. Ir. Haryo Edi Wibowo, S.T., M.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**KARAKTERISTIK MORFOLOGI BUTIR ABU VULKANIK  
HASIL ERUPSI GUNUNG MERAPI PERIODE LETUSAN  
NOVEMBER 2019 HINGGA MARET 2020**

**SKRIPSI**



oleh

**FADHLURRAHMAN YACOB BASILI**

16/400037/TK/45051

PROGRAM STUDI SARJANA TEKNIK GEOLOGI  
DEPARTEMEN TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
Juli 2022