

**PEMANTAUAN AKTIVITAS GUNUNG KELUD
MENGUNAKAN METODE *PERMUTATION ENTROPY*
(STUDI KASUS ERUPSI 2007 DAN 2014)**

Tesis
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Master
Program Studi Magister Teknik Geologi



diajukan oleh
Lusia Rita Nugraheni
19/449574/PTK/12833

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