

**PENGHITUNGAN VOLUME DAN KARAKTERISASI  
MATERIAL ENDAPAN ERUPSI GUNUNGAPI KELUD  
TAHUN 2014, DI SUNGAI BLADAK BAGIAN HULU  
DENGAN METODE GEOFISIKA**

Tesis

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2  
Program Studi Ilmu Lingkungan



diajukan oleh

**Anastasia Neni Candra Purnamasari**

13/352555/PMU/07760

kepada

SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2015

**GEOPHYSIC METHODS APPLICATION FOR VOLUME  
ASSESSMENT AND SEDIMENT MATERIALS  
CHARACTERIZATION FROM THE 2014 KELUD VOLCANO  
ERUPTION AT THE UPSTREAM OF BLADAK RIVER**

Thesis

presented as partial fulfillment for the requirement  
to obtain the Master Degree  
in Environment Science Studies Program



Submitted by

**Anastasia Neni Candra Purnamasari**

13/352555/PMU/07760

to

THE GRADUATE SCHOOL  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA

2015