

**GEOLOGI DAN STUDI ALTERASI HIDROTHERMAL  
DAERAH SAWOO DAN SEKITARNYA KECAMATAN SAWOO  
KABUPATEN PONOROGO PROVINSI JAWA TIMUR**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**Ferialdo Mazerde Alvonso**

**111.110.016**



**PROGRAM STUDI TEKNIK GEOLOGI  
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
YOGYAKARTA**

**2017**