

**PERBANDINGAN METODE HEURISTIK DAN DETERMINISTIK
PADA PENENTUAN ZONA KERAWANAN GERAKAN TANAH
DAERAH SAWOO DAN SEKITARNYA KECAMATAN SAWOO,
KABUPATEN PONOROGO, PROVINSI JAWA TIMUR**

TESIS

Disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Magister
Teknik Geologi



Oleh :

ARDHAN ARANA

NIM. 211222001

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK GEOLOGI
JURUSAN TEKNIK GEOLOGI
FAKULTAS TEKNOLOGI MINERAL DAN ENERGI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
YOGYAKARTA**

2026