

**INVESTIGASI BIDANG GELINCIR DAERAH RAWAN LONGSOR
MENGUNAKAN METODE GEOLISTRIK RESISTIVITAS
DI KAWASAN PUNCAK PATO KABUPATEN TANAH DATAR**

SKRIPSI



Disusun Oleh :

Ryon Refilino
1910443007

Dosen Pembimbing :

Afdal, M.Si

**DEPARTEMEN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2024

INVESTIGASI BIDANG GELINCIR DAERAH RAWAN LONGSOR MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK RESISTIVITAS DI KAWASAN PUNCAK PATO KABUPATEN TANAH DATAR

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk menentukan bidang gelincir di daerah Puncak Pato, Kabupaten Tanah Datar menggunakan metode geolistrik resistivitas dua dimensi konfigurasi Wenner-Schlumberger. Penelitian ini dilakukan pada dua lintasan dengan panjang lintasan pertama 90 meter dan panjang lintasan kedua 80 meter dan jarak elektroda terpendek 5 meter dan terpanjang 45 meter. Pemodelan menggunakan software Res2DInv dengan hasil berupa penampang bawah permukaan berdasarkan nilai resistivitas. Hasil penelitian menunjukkan bidang gelincir berupa batuan gamping dengan kedalaman 9,26-18 meter pada lintasan pertama dan 6,38-12,4 meter pada lintasan kedua.

Kata kunci : Bidang Gelincir, Puncak Pato, Resistivitas, Res2Din