

## ABSTRAK

**Bavitra** : **Estimasi Kedalaman Batuan Dasar Menggunakan Metode Inversi *Robust 2-D* Data Geolistrik Tahanan Jenis Konfigurasi *Dipole-dipole* di Bukit Apit Puhun Kecamatan Guguk Panjang Kota Bukittinggi**

Bukit Apit Puhun Kecamatan Guguk Panjang Kota Bukittinggi merupakan salah satu daerah yang perlu diketahui informasi mengenai jenis dan kedalaman batuan dasarnya. Daerah ini terletak di jalur patahan Ngarai Sianok yang berpotensi terjadi aktivitas tektonik seperti gempa bumi. Aktivitas tektonik dapat mengganggu stabilitas batuan dasar. Berdasarkan uraian diatas telah dilakukan penelitian yang bertujuan menentukan tahanan jenis dan kedalaman batuan dasar menggunakan metode inversi *Robust 2D* data Geolistrik tahanan jenis konfigurasi *Dipole-dipole* di Bukit Apit Puhun Kecamatan Guguk Panjang Kota Bukittinggi.

Penelitian yang bersifat deskriptif ini menggunakan metoda Geolistrik tahanan jenis konfigurasi *Dipole-dipole*. Data Penelitian diambil dari 5 lintasan menggunakan ARES (*Automatic Resistivitymeter*). Data yang diperoleh diolah dan diinterpretasi dengan inversi *Robust 2D*. Hasil interpretasi data berupa nilai tahanan jenis sebenarnya dan kedalaman batuan daerah penelitian.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa batuan dasar di Bukit Apit Puhun Kecamatan Guguk Panjang Kota Bukittinggi merupakan sekelompok batuan beku, yaitu *Andesite*. Nilai tahanan jenis batuan *Andesite* tersebut bervariasi pada setiap lintasan dengan nilai tahanan jenis berkisar antara  $352 \Omega\text{m}$  –  $7598 \Omega\text{m}$ . Letak kedalaman Batuan *Andesite* juga bervariasi pada setiap lintasan, namun umumnya terletak pada kedalaman lebih dari 13 m.