

# ABSTRAK

Nama : Ahmad Fairuzi  
Program Studi : Jurusan Fisika  
Judul : Identifikasi struktur batuan bawah permukaan menggunakan metode geolistrik konfigurasi wenner alpha di daerah cilayung jatinangor

Telah dilakukan penelitian menggunakan metode geolistrik konfigurasi *wenner alpha* di daerah Cilayung Jatinangor Kabupaten Sumedang Jawa Barat yang bertujuan untuk mengidentifikasi struktur batuan bawah permukaan di daerah tersebut. Penelitian ini dilakukan pada 25 November 2020 dengan menggunakan empat lintasan sejajar dengan masing-masing panjang lintasannya 150 meter dengan jarak 10 m pada setiap elektroda menggunakan *resistivitymeter* sebagai alat dalam pengambilan data dan software pyGIMLi sebagai perangkat lunak untuk mengolah data penelitian. Software pyGIMLi akan menghasilkan data berupa penampang 2D untuk menunjukkan struktur batuan bawah permukaan yang berada di daerah penelitian. Hasil yang didapatkan dari empat lintasan tersebut menunjukkan bahwa di daerah Cilayung memiliki struktur batuan berupa batuan basal, kerikil dan adhesit dengan rentan nilai resistivitas  $7.24 - 474 \Omega m$

**Kata Kunci: Geolistrik, pyGIMLi, Resistivitymeter, Resistivitas, Wenner-Alpha, elektroda.**