

**PENDUGAAN POTENSI AIR TANAH MENGGUNAKAN
METODE GEOLISTRIK TAHANAN JENIS DI KAWASAN
WISATA PESISIR PULAU WEH PROVINSI ACEH**

SKRIPSI



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

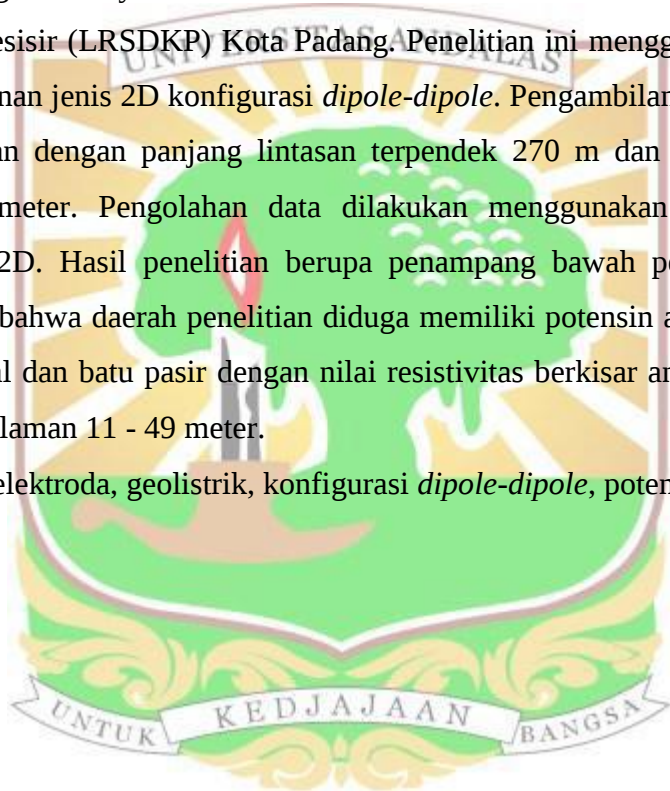
2023

PENDUGAAN POTENSI AIR TANAH MENGGUNAKAN METODE GEOLISTRIK TAHANAN JENIS DI KAWASAN WISATA PESISIR PULAU WEH PROVINSI ACEH

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian untuk mengetahui potensi air tanah yang berada di Kawasan Pesisir Kecamatan Sukakarya, Kota Sabang, Provinsi Aceh, Indonesia. Data yang digunakan yaitu data sekunder dari Loka Riset Sumber Daya dan Kerentanan Pesisir (LRSDKP) Kota Padang. Penelitian ini menggunakan metode geolistrik tahanan jenis 2D konfigurasi *dipole-dipole*. Pengambilan data dilakukan pada 5 lintasan dengan panjang lintasan terpendek 270 m dan jarak elektroda terpendek 5 meter. Pengolahan data dilakukan menggunakan *software AGI EarthImager 2D*. Hasil penelitian berupa penampang bawah permukaan yang menunjukkan bahwa daerah penelitian diduga memiliki potensin air tanah berupa lapisan alluvial dan batu pasir dengan nilai resistivitas berkisar antara 13,3 - 132 Ω m pada kedalaman 11 - 49 meter.

Kata kunci : elektroda, geolistrik, konfigurasi *dipole-dipole*, potensi air tanah



***PREDICTION OF GROUNDWATER POTENTIAL
USING THE RESISTANCE TYPE OF
GEOELECTRIC METHODS IN THE COASTAL
TOURIST AREA OF WEH ISLAND ACEH PROVINCE***

ABSTRACT

Research to determine the potential of groundwater in the Coastal Area of Sukakarya District, Sabang City, Aceh Province, Indonesia. The data used area resistivity data from the Loka Riset Sumber Daya dan Kerentanan Pesisir (LRSDKP) of Padang. This study uses the dipole-dipole 2D configuration of the resistivity geoelectric method. Data collection was carried out on 5 tracks with the shortest path length of 270 m and the shortest electrode distance of 5 meters. Data processing was performed using AGI EarthImager 2D software. The research results in the form of subsurface cross-sections show that the research area is suspected to have groundwater potential in the form of alluvial and claystone layers with resistivity values ranging from 13.3 - 132 Ω m at a depth of 11 - 49 meters.

Keywords: electrode, geoelectric, dipole-dipole configuration, groundwater potential

