

**Identifikasi Keberadaan Akuifer Menggunakan Metode Geolistrik
Konfigurasi *Schlumberger* Di kecamatan Teluk Pandan, Pesawaran**

Oktaviani Rohayu (12117003)

Pembimbing:

Dr. Alimuddin Muchtar, M.Si. dan Risky Martin Antosia, S.Si., M.T.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian menggunakan metode geolistrik *Vertical Electrical Sounding* (VES) menggunakan konfigurasi *Schlumberger* dengan tujuan untuk mengetahui keberadaan Akuifer di Kecamatan Teluk Pandan, Kabupaten Pesawaran. Pengukuran di lapangan sebanyak 6 titik *Sounding*, dengan panjang AB/2 sebesar 1,5-300 meter dan panjang MN/2 sebesar 0,5-25 meter. Dari 6 titik *Sounding* dilakukan korelasi sehingga mendapat dua penampang geolistrik. Berdasarkan data resistivitas yang telah dikorelasikan dengan geologi daerah penelitian, didapatkan beberapa jenis batuan dan nilai resistivitas sebagai berikut yaitu, lapisan lempung tuffan dengan nilai resistivitas rendah berkisar 0-20 Ωm , lapisan pasir tuffan dengan nilai resistivitas sedang berkisar 20 – 60 Ωm , dan lapisan tuff dengan nilai resistivitas tinggi berkisar 60 – 100 Ωm dan lapisan breksi tuffan dengan nilai resistivitas berkisar 100 – 250 Ωm . Berdasarkan hasil pemodelan 2D lapisan yang diduga sebagai lapisan akuifer dalam berada pada lapisan pasir tuffan dengan kedalaman kurang lebih 81,2 meter.

Kata kunci: Kecamatan Teluk Pandan, metode geolistrik, *Vertical Electrical Sounding* (VES), konfigurasi *Schlumberger*, Akuifer.

***Identification of Aquifer Presence Using the Schlumberger Configuration
Goelectric Method In Teluk Pandan District, Pesawaran***

Oktaviani Rohayu (12117003)

Mentor:

Dr. Alimuddin Muchtar, M.Si. and Risky Martin Antosia, S.Si., M.T.

ABSTRACT

Research has been carried out using the Goelectric method Vertical Electrical Sounding (VES) using the configuration Schlumberger with the aim of knowing the presence of Aquifer in Teluk Pandan District, Pesawaran Regency. Measurements in the field are 6points sounding, with a length of AB/2 of 1.5-300 meters and a length of MN/2 of 0.5-25 meters. From 6 points Sounding correlation do so got two goelectric cross-section. Based on resistivity data that has been correlated with the geology of the study area, several rock types and resistivity values were obtained as follows, namely, tuffan clay layers with low resistivity values ranging from 0-20 m, sandy tuff layers with moderate resistivity values ranging from 20-60 m, tuff with high resistivity values ranging from 60-100 m and tuffan breccia layers with resistivity values ranging from 100-250 m. Based on the results of 2D modeling, the suspected deep aquifer layer is in a sandy tuff layer with a depth of approximately 81.2 meters.

Keywords: Teluk Pandan District, goelectric method, Vertical Electrical Sounding (VES), Schlumberger configuration, Aquifer.