

INTISARI

ANALISA PERSEBARAN AKUIFER AIR TANAH DANGKAL BERDASARKAN DATA METOE GEOLISTRIK TAHANAN JENIS *SCHLUMBERGER* PADA DAERAH LUBUK KAMBING, JAMBI

**Nara Laksma Gautama
115 130 089**

Seiring bertambahnya populasi manusia maupun industri menyebabkan meningkatnya kebutuhan air tanah. Air merupakan sumber daya alam yang sangat dibutuhkan oleh semua makhluk hidup di bumi. Kebutuhan air yang tidak seimbang dengan ketersediaan dapat mengakibatkan krisis air tanah. Berdasarkan dari permasalahan itu, maka perlu pencarian informasi tentang ketersediaan air tanah agar ketersediaan air tanah dapat tercukupi. Kajian dan eksplorasi merupakan sarana penunjang dalam tahapan mencari pemenuhan air tanah.

Penelitian ini dilakukan di Lubuk Kambing, Provinsi Jambi dengan menggunakan menggunakan metode tahanan jenis konfigurasi *schlumberger*. Jumlah titik pada penelitian ini adalah sebanyak 15 titik. Proses pengolahan data meliputi pengolahan data 1D, korelasi antar titik, peta ketebalan akuifer, peta kedalaman akuifer, dan peta zonasi akuifer.

Hasil dari analisa dan interpretasi dari pengolahan data didapatkan nilai resistivitas yang beragam. Litologi batupasir, batulempung, batupasir lempungan dan batulempung pasiran dapat ditemui pada penelitian ini. Batupasir diinterpretasikan sebagai akuifer dengan nilai 20-38 ohm meter. Ketebalan maksimum dari akuifer sebesar 17 meter dan ketebalan minimum sebesar 7,24 meter. Pada penelitian ini dapat ditemukan potensi akuifer berada pada daerah tenggara.

Kata kunci : Tahanan Jenis, Air Tanah , *Schlumberger*, Geolistrik

ABSTRACT

DISTRIBUTION ANALYSIS OF SHALLOW GROUND WATER ACQUIFER BASED ON DATA OF RESISTIVITY GEOLISTRIC METHOD SCHLUMBERGER IN LUBUK KAMBING AREA, JAMBI

**Nara Laksma Gautama
115 130 089**

Along with the increasing human and industrial population, the demand for groundwater increases. Water is a natural resource that is needed by all living things on earth. Supply water that are not balanced with availability can make the groundwater crisis. Based on this problem, it is necessary to find information about the availability of ground water so that the availability of ground water can be fulfilled. Study and exploration are supporting tools in the phase of finding fulfillment of groundwater.

The research was doing in Lubuk Kambing, Jambi Province using Schlumberger configuration of resistivity method. The number of measurement in this study is 15 points. The data processing includes 1D data processing, correlation between points, aquifer thickness maps, aquifer depth maps, and aquifer zoning maps.

The results of the analysis and interpretation data processing obtained various resistivity values. The lithology of sandstones, claystones, clay sandstones and sandstones can be found in this research. Sandstones can be interpreted as aquifers with a value of 20-38 ohm meters. The maximum thickness of the aquifer is 17 meters and the minimum thickness is 7.24 meters. In this research, it can be found that aquifer potential is in the southeast area.

Keywords : Resistivity, Grounwater, Schlumberger, Geoelectrical.