

RINGKASAN

Kecamatan Pemayung merupakan salah satu kecamatan yang terletak di Kabupaten Batang Hari , Provinsi Jambi. Masyarakat menggunakan air yang berasal dari air sumur, dan Sungai Batanghari Umumnya, air berwarna keruh dan tidak selalu bersih. Sehingga, diperlukan penelitian untuk penentuan keberadaan akuifer dan smenentukan jenis akuifer dengan metode geolistrik resistivitas konfigurasi schlumberger dilakukan sebanyak 7 titik sounding dengan bentangan AB 200 m tersebar secara grid. Data di lapangan berupa nilai beda potensial (AV) dan kuat arus (1) Pengolahan data menggunakan Ms. Excel, IP12 Win dan Rockworks untuk membuat penampang korelasi 2D dan 3D, Pengujian Kualitas Air dilakukan pada 7 titik sumur dengan mengukur nilai DHL, TDS dan Ph untuk mengetahui kualitas air berupa output peta sebaran. Air tanah tersebut secara keseluruhan diklasifikasikan air tanah tidak tercemar,. Litologi terdiri dari pasir, lempung, lempung pasiran dan pasir lempungan Secara keseluruhan kawasan tersebut memiliki jenis akuifer bebas dan tertekan dengan litologi pasir.

Kata Kunci : Metode Resistivitas , *Schlumberger*, Jenis Akuifer

SUMMARY

Pemayung District is one of the districts located in Batang Hari Regency, Jambi Province. The community uses water from wells and the Batanghari River. Generally, the water is cloudy and not always clean. Therefore, research is needed to determine the existence of aquifers and determine the type of aquifer using the Schlumberger configuration resistivity geoelectric method, carried out at 7 sounding points with an AB span of 200 m spread across a grid. Field data in the form of potential difference (AV) and current strength (I) Data processing using Ms. Excel, IP12 Win and Rockworks to create 2D and 3D correlation cross-sections, Water Quality Testing was carried out at 7 well points by measuring the DHL, TDS and Ph values to determine the water quality in the form of distribution map output. Overall, the groundwater is classified as unpolluted groundwater. Lithology consists of sand, clay, sandy clay and clayey sand. Overall, the area has a free and confined aquifer type with sand lithology.

Keywords: Resistivity Method, Schlumberger, Aquifer Type