

ABSTRAK

Kecamatan Muara tembesi 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 (I) Pengolahan data menggunakan Ms. Excel, IP12Win 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 .Secara keseluruhan kawasan tersebut memiliki jenis akuifer bebas dan tertekan dengan litologi pasir.

Kata Kunci : Metode Resistivitas , Schlumberger, Jenis Akuifer