

RINGKASAN

Kecamatan Jambi Luar Kota merupakan salah satu kecamatan yang ada di Kabupaten Muaro Jambi, Provinsi Jambi. Masyarakat menggunakan air yang berasal dari sumur gali dan sungai Batanghari. Ketersediaan air yang tidak menentu, terutama pada saat musim kemarau menyebabkan mengeringnya air sumur gali. Sehingga untuk memenuhi kebutuhan air masyarakat, diperlukan penelitian untuk penentuan keberadaan dan jenis akuifer dengan metode geolistrik resistivitas konfigurasi *schlumberger* dilakukan sebanyak 7 titik pengukuran *sounding* dengan bentangan AB 300 meter tersebar secara acak. Dari hasil pengukuran dan interpretasi penelitian ini, memperlihatkan bahwa litologi akuifer di Kecamatan Jambi Luar Kota berupa pasir lempungan dengan rentang nilai 37 – 46,7 Ωm , pasir dengan rentang nilai 61 – 246 Ωm , kerikil dengan nilai 464 Ωm dan batupasir dengan rentang nilai 48,8 – 397 Ωm yang memiliki porositas dan permeabilitas yang baik. Jenis akuifer daerah penelitian adalah akuifer bebas, akuifer semi tertekan dan akuifer tertekan.

SUMMARY

Jambi Luar Kota District is one of the sub-districts in Muaro Jambi Regency, Jambi Province. The community uses water from dug wells and the Batanghari river. Uncertain water availability, especially during the dry season, causes dug well water to dry up. So, to meet the community's water needs, research is needed to determine the existence and type of aquifer using the Schlumberger configuration resistivity geoelectric method, carried out at 7 sounding measurement points with a stretch of AB 300 meters spread randomly. From the results of measurements and interpretation of this research, it shows that the aquifer lithology in Jambi Luar Kota District is clayey sand with a value range of 37 – 46,7 Ωm , sand with a value range of 61 - 246 Ωm , gravel with a value 464 Ωm and sandstone with a value range of 48.8 - 397 Ωm which has good porosity and permeability. The types of aquifers in the research area are unconfined aquifers, semi-confined aquifers and confined aquifers.