

RINGKASAN

Universitas Jambi merupakan salah satu universitas nasional dengan peningkatan mahasiswa setiap tahunnya. Meningkatnya mahasiswa pada tiap tahunnya akan berpengaruh pada kebutuhan air. Adanya ketersediaan air yang dapat menunjang segala aktivitas yang terdapat dalam lingkup kampus. Menurut informasi yang didapat, di kampus ini masih mengalami kesulitan ketersediaan air, terutama di musim kemarau. Jumlah sumber air bersih kampus ini juga kurang sepadan dengan banyaknya kebutuhan air bersih yang diperlukan. Pemodelan akuifer untuk mengetahui potensi air tanah di kawasan kampus ini menggunakan metode geolistrik. Hasil pemodelan akuifer diketahui jenis litologi akuifer di kawasan kampus yang tersebar merupakan batupasir dengan nilai rentang resistivitas 14,1 – 1137 Ω m memiliki porositas dan permeabilitas yang baik sehingga dapat menyimpan dan meloloskan air. Jenis akuifer daerah penelitian adalah akuifer bebas dan akuifer tertekan. Kedalaman akuifer bebas yang didapat berkisar 2,73 m – 2,89 m dan kedalaman akuifer tertekan yang didapat berkisar 22 m – 28 m.

Kata kunci : Metode Resistivitas, Jenis Litologi, Jenis Akuifer,

SUMMARY

Jambi University is one of the national universities with an increase in students every year. The increase in students every year will affect the need for water. The availability of water that can support all activities contained within the scope of the campus. According to the information obtained, this campus is still experiencing water availability difficulties, especially during the dry season. The number of clean water sources on campus is also not commensurate with the large amount of clean water needed. Aquifer modeling to determine the potential of groundwater in the campus area uses the geoelectric method. The results of aquifer modeling show that the aquifer lithology in the campus area which is spread out is sandstone with a resistivity range of 14.1 – 1137 Ω m having good porosity and permeability so that it can store and pass water. The types of aquifers in the study area are free aquifers and confined aquifers. The depth of free aquifer obtained ranges from 2.73 m – 2.89 m and the depth of confined aquifer obtained ranges from 22 m – 28 m.

Keywords : Resistivity Method, Lithology Type, Aquifer Type.