ABSTRAK

Daerah Alas Kethu yang berada di Kelurahan Wonokarto, Kecamatan Wonogiri, Provinsi Jawa Tengah merupakan salah satu daerah yang memiliki permasalahan air tanah yang serius. Kondisi daerah, tingkat perkembangan penduduk yang cukup signifikan, sehingga kebutuhan air bersih semakin meningkat. Usaha memperoleh cadangan air tanah dilakukan untuk mengatasi persoalan tersebut. Identifikasi akuifer air dilakukan dengan metode Geofisika yaitu resistivity. Tujuan dilakukan penelitian ini untuk mengetahui kondisi geologi, litologi bawah permukaan dan jenis akuifer berdasarkan nilai resistivitas. Akuisisi data dilakukan sebanyak 10 titik sounding menggunakan konfigurasi Schlumberger. Hasil penelitian menunjukkan keberadaan lapisan akuifer berupa batuan tuf pada daerah tersebut berada pada formasi Quarter Volkan Lava (Qv), dengan nilai resistivitas (14,9–29,8) Ω m. Daerah Alas Kethu memiliki tiga kriteria yaitu air tanah permukaan, dangkal dan dalam. Masing-masing dengan kedalaman (1,5–5) meter, (10,5–25) meter dan (30–129) meter.

Kata Kunci : Akuifer, Resistivitas, air tanah