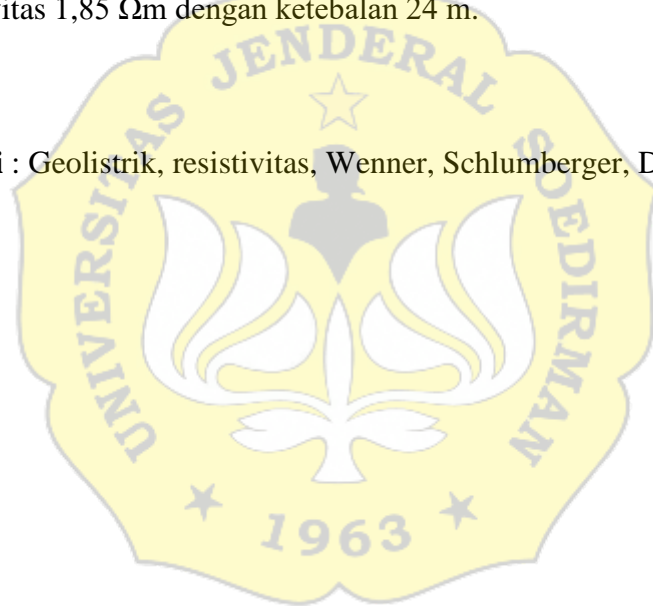


ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di Dusun V Desa Plana Kecamatan Somagede Kabupaten Banyumas. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan lapisan akuifer di Desa Plana Kecamatan Somagede Kabupaten Banyumas. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode geolistrik resistivitas konfigurasi Wenner dan konfigurasi Schlumberger. Dari hasil analisis lintasan Wenner diperoleh bahwa struktur lapisan yang mengandung air tanah tersebut berada pada kedalaman 9 – 20 m dengan resistivitas 6,95 – 8,59 Ωm . Dari hasil pengolahan data Schlumberger, struktur lapisan yang mengandung air terdapat pada titik sounding SCH-L1 yang merupakan lapisan pasir dengan nilai resistivitas 2,44 Ωm dan ketebalan 25 m. Titik sounding SCH-L2 yang merupakan lapisan pasir dengan nilai resistivitas 3,01 Ωm dan ketebalan 20 m. Titik sounding SCH-L3 yang merupakan pasir dengan nilai resistivitas 1,85 Ωm dengan ketebalan 24 m.

Kata Kunci : Geolistrik, resistivitas, Wenner, Schlumberger, Desa Plana.



ABSTRACT

This research was conducted at Dusun V Village of Plana District Somagede Banyumas Regency. The research is to determine the aquifer layer at Dusun V Village of Plana District Somagede Banyumas Regency. The Method used for this research are geoelectrical resistivity method of Wenner and Schlumberger configurations. Wenner data analysis showed the structure of the subsurface that contains water is located at 9 -20 m depth with resistivity 6.95 – 8.59 Ωm . As for Schlumberger data analysis showed the structure of the subsurface that contains water is located at sounding point SCH-L1 which is sand layer with resistivity 2.44 Ωm and 25 m thick. Sounding point SCH-L2 is sand layer with resistivity 3.01 Ωm and 20 m thick and sounding point SCH-L2 is sand layer with resistivity 1.85 Ωm and 24 m thick.

Key words: Geoelectrical, resistivity, Wenner, Schlumberger, Village of Plana

