

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Struktur lapisan bawah permukaan berdasarkan nilai resistivitas 1D di Desa Plana Kabupaten Banyumas berhasil diidentifikasi dengan hasil interpretasi menunjukkan bahwa litologi penyusun bawah permukaan terdiri dari lempung, lanau, pasir, batupasir, kerikil, dan alluvium, yang tersusun dalam beberapa lapisan dengan karakteristik fisik dan kedalaman yang bervariasi pada tiap titik *sounding*.
2. Potensi akuifer berdasarkan model litologi :
 - a) Pada titik *sounding* 1 pada lapisan 3 (kedalaman 9,67-32,12 meter, resistivitas $435,65 \Omega m$) litologi berupa batupasir atau kerikil kering, merupakan akuifer produktif dengan permeabilitas tinggi
 - b) Pada titik *sounding* 2 pada lapisan 2 (kedalaman 7,67-68,65 meter, resistivitas $236,53 \Omega m$) tersusun oleh batu pasir atau kerikil kering, merupakan akuifer produktif dengan daya simpan air tinggi
 - c) Pada titik *sounding* 3 (kedalaman $>57,37$ meter, resistivitas $188,26 \Omega m$) litologi berupa kerikil berpasit atau pasir kasar, diklasifikasikan sebagai akuifer produktif dengan potensi sangat baik

5.2 Saran

Guna memaksimalkan hasil penelitian berdasarkan data resistivitas 1D maka diperlukan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya :

1. Memperbanyak titik pengambilan data dengan metode geolistrik *wenner-schlumberger* pada daerah penelitian agar akurasi data yang diperoleh meningkat.

2. Melakukan wawancara dengan penduduk di sekitar titik sounding untuk mendapatkan informasi tambahan dan mempermudah interpretasi data.
3. Menambah titik *sounding* di beberapa daerah sekitar penelitian agar dapat dikorelasikan

