

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini yaitu:

1. Struktur batuan bawah permukaan berdasarkan nilai resistivitas di Desa Metenggeng, kecamatan Bojongsari, kabupaten Purbalingga terdapat 4 lapisan yang terdiri dari tanah penutup (*top soil*) dengan nilai resistivitas batuan 5,14-77,81 Ωm , campuran pasir dan kerikil dengan nilai resistivitas batuan 6,87-20,35 Ωm , batuan beku dengan nilai resistivitas batuan 119,81-195,55 Ωm , dan pasir dengan nilai resistivitas batuan 15,08-40,35 Ωm .
2. Perbandingan struktur batuan bawah permukaan antara data resistivitas dengan data log bor terdapat kecocokan, yaitu terdiri dari 4 lapisan meliputi tanah penutup (*top soil*), campuran pasir dan kerikil, batuan beku andesit, serta pasir.
3. Berdasarkan korelasi, potensi sumber air tanah terdapat pada line 1 – line 4 yang merupakan lapisan pasir dengan nilai resistivitas 15,08-40,35 Ωm dan ketebalan 14,28 m sampai 16,64 m.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Penelitian dilakukan menggunakan metode geofisika yang lain seperti elektromagnetik yang jangkauannya lebih dalam, contohnya VLF (*Very Low Frequency*). Metode ini digunakan untuk mengukur daya hantar listrik batuan dengan cara mengetahui sifat-sifat gelombang elektromagnetik sekunder. Daya hantar listrik berbanding lurus dengan medan elektromagnetik sekunder, sehingga cocok digunakan untuk mendeteksi zona konduktif bawah permukaan.