

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil pengolahan, analisis dan interpretasi data pada penelitian dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Lapisan batuan yang berpotensi mengandung air tanah adalah lapisan tanah lanau dan pasir yang memiliki harga resistivitas 22,2 - 48,8 Ωm pada lintasan pertama di kedalaman 6,38 – 28,7 meter dan 10 – 12,1 Ωm pada lintasan kedua dengan kedalaman 6,38 – 15,9 meter serta 27,8 – 100 Ωm pada lintasan ketiga dengan kedalaman 6,38 – 12,4 meter.
2. Berdasarkan bentuk dari ketiga lintasan, panjang akuifer di lintasan pertama yang berada pada jarak 80 – 100 meter yaitu 20 meter, kemudian panjang akuifer di lintasan ketiga yang berada pada jarak 19 – 29 meter yaitu 10 meter dan kedalaman akuifer dari ketiga lintasan 12,4 meter, maka diperoleh volume total untuk potensi air tanah di daerah penelitian yaitu $\pm 2480 \text{ m}^3$.

5.2. Saran

Dari hasil penelitian yang telah diperoleh, maka saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Hasil penelitian ini menunjukkan terdapat potensi air tanah yang cukup besar di lintasan III dan diperkirakan masih ada potensi tanah di kedalaman lebih dari 12,4 meter, maka perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan memperluas daerah pengambilan data sehingga potensinya akan lebih terlihat.
2. Pemodelan penampang bawah permukaan untuk air tanah atau struktur bawah permukaan dapat dikembangkan dalam pemodelan secara tiga dimensi menggunakan *software Res3dinv* sehingga diperoleh gambaran akuifer yang lebih baik.