

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Hasil survei geolistrik resistivitas menggunakan konfigurasi *Schlumberger* yang telah dilakukan di wilayah Kecamatan Padamara, Kabupaten Purbalingga, diperoleh hasil sebagai berikut:

1. Berdasarkan pemodelan dan interpretasi data resistivitas batuan bawah permukaan di daerah penelitian, ditemukan bahwa dominasi log litologi dari lima titik *sounding* adalah endapan lahar Gunungapi Slamet dan batuan lava andesit.
2. Berdasarkan korelasi log litologi batuan bawah permukaan, diperoleh model penampang hidrostratigrafi di daerah penelitian yang tersusun atas lapisan lempung sebagai tanah penutup; perselingan lempung, lanau, dan pasir; endapan lahar Gunungapi Slamet; lapisan batuan lava andesit; lapisan batupasir tufan dari Formasi Undak; serta lapisan pasir dan tuf dari Formasi Undak.

4.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, berikut adalah beberapa saran yang dapat disampaikan:

1. Untuk penelitian lebih lanjut, disarankan agar survei geolistrik dilengkapi dengan penggunaan konfigurasi tambahan, seperti Wenner, guna memperoleh model 2D dari stratigrafi bawah permukaan dan mengetahui pola aliran air di bawah permukaan.
2. Apabila akan dilakukan pengeboran air tanah di daerah penelitian, disarankan agar pengeboran dilakukan di sekitar titik *sounding* Sch-4, karena formasi batuan gunungapi di daerah tersebut memiliki ketebalan yang paling kecil, yaitu 44,14 meter.