

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan di Desa Candiwulan, Kecamatan Kutasari, Kabupaten Purbalingga, dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil dari pemodelan dan interpretasi dilakukan menggunakan *software ZondGM2D* dengan menggunakan data anomali reduksi ke kutub menghasilkan empat jenis batuan, yaitu batuan vulkanik yang tidak terdiferensiasi dengan nilai suseptibilitas 0,01111 sampai 0,01435 cgs unit, batuan lava andesit masif gunung api Slamet yang memiliki rekahan dan patahan dengan nilai suseptibilitas 0,01395 sampai 0,01705 cgs unit, batuan vulkanik yang sudah melapuk 0,01656 sampai 0,01946 dan batuan lava andesit vesikular gunung api Slamet berongga kecil memiliki nilai suseptibilitas 0,01762 sampai 0,02248 cgs unit.
2. Pada daerah penelitian tidak ditemukan adanya batuan penyusun lapisan akuifer, karena daerah penelitian didominasi oleh batuan beku lava gunung api Slamet. Namun, jenis batuan lava andesit Lava andesit vesikular gunung api Slamet berongga kecil dan batuan lava masif yang memiliki rekahan dan patahan diduga berfungsi sebagai tempat atau media mengalirnya air dari bawah permukaan pada daerah penelitian. Akuifer yang terbentuk dalam batuan ini sering disebut akuifer rekahan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat dijadikan pertimbangan untuk melakukan penelitian serupa:

1. Menggunakan dua alat PPM untuk membuat waktu pengambilan data lebih efisien dan tidak menggunakan sistem *looping*. Dengan dua alat PPM, pengambilan data dapat menggunakan sistem *base rover*.

2. Melihat jadwal badai magnetik pada situs *online* sebelum pengambilan data. Tujuannya untuk menghindari nilai magnetik total yang tidak normal pada saat pengambilan data dilapangan.

