

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan dan interpretasi data penelitian yang sudah dilakukan pada Blok Air Pensa PT TIMAH Tbk, maka dapat diambil kesimpulan seperti berikut:

1. Berdasarkan penampang 2D resistivitas hasil inversi menggunakan *software Res2Dinv*, dapat diinterpretasi variasi nilai resistivitas yang berbeda-beda. Nilai resistivitas rendah berkisar antara 10 m – 80 m yang diasumsikan sebagai soil, aquifer air tanah dan material lepas seperti pasir halus hingga kasar, serta lempung (*clay*), Pada nilai resistivitas sedang 150 m – 2.000 m diasumsikan sebagai lempung pasir serta batu lempung, resistivitas tinggi 2.000 m – 50.000 m diasumsikan sebagai batupasir yang berukuran butir pasir sedang-kasar dengan warna kuning dan batu granit sebagai *host rock*.
2. Pada penampang resistivitas (m) dan chargeabilitas (msec) semua lintasan (lintasan 1 sampai lintasan 10), kemudian dilakukan interpretasi setiap lintasannya berdasarkan nilai resistivitas dan chargeabilitas agar dapat memberikan gambaran adanya sebaran timah primer dibawah permukaan. Nilai resistivitas yang tinggi (>2.000 ohm-m) yang digabungkan dengan nilai chargeabilitas sedang (50-180 msec) hingga chargeabilitas tinggi (>180 msec) diduga sebagai zona mineralisasi batuan yang mengandung timah primer, terdapat pada interpretasi penampang resistivitas dan chargeabilitas Lintasan 1, 5, 8 dan Lintasan 9 berarah Tenggara – Barat Laut.

5.2 Saran

1. Perlu adanya tahapan lebih lanjut misalnya dilakukan permodelan 3D penampang resistivitas dan chargeabilitas guna untuk mengetahui gambaran bawah permukaan secara keseluruhan lintasan pengukuran, serta mengetahui kemenerusan zona mineralisasi berdasarkan data IP.

2. Apabila akan dilakukan survei penelitian lebih lanjut disekitar daerah penelitian, maka disarankan untuk mendapatkan tambahan data geologi seperti data bor pada daerah penelitian guna mengetahui anomali bawah permukaan daerah penelitian, sehingga pada saat menginterpretasi hasil penampang resistivitas dan chargeabilitas lebih akurat.

