

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap kegiatan survei geomagnetik di Sempana, Kecamatan Riau Silip, Kabupaten Bangka dalam WIUP PT Timah Tbk, maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Berdasarkan data geologi yang ada pada lokasi penelitian geomagnetik menunjukkan untuk zona yang terindikasi adanya mineral kasiterit terbagi menjadi 3 zona, antara lain :
 - a) Zona 1 terbagi menjadi 3 bagian, yakni zona 1A yang mana berada di Formasi Kompleks Pemali (CPp), zona 1B berada di Formasi Tanjunggenting (TRt) sedangkan untuk zona 1C berada di Formasi Granit Klabat (TRJkg).
 - b) Zona 2 berada di Formasi Granit Klabat (TRJkg).
 - c) Zona 3 berada di Formasi Granit Klabat (TRJkg).
2. Daerah yang diduga berpotensi adanya sebaran endapan mineral kasiterit pada zona satu dengan nilai magnetik yang lemah mempunyai arah dari Timur Laut hingga Barat Daya dengan luas 437.323 m². Sedangkan untuk zona ketiga dengan nilai magnetik yang lemah mempunyai arah dari Barat Laut ke Tenggara dengan luas 205.675 m².
3. Pada pemodelan anomali menggunakan *GEM SYS* diketahui bahwa dari sayatan A-A' adalah lintasan yang menyayat peta anomali magnetik lokal dari sisi Utara ke Selatan. Diasumsikan bahwa pada lapisan pertama dari atas permukaan sampai kedalaman 25 m diasumsikan dengan *cap iron* (berwarna orange), lapisan kedua dengan kedalaman 25 m – 78 m diasumsikan dengan lempung (berwarna hijau), sedangkan lapisan ketiga dengan kedalaman 78 m sampai seterusnya dapat diasumsikan dengan granit (berwarna merah). Sedangkan lintasan B – B' adalah lintasan yang menyayat peta anomali magnetik lokal yang ditunjukkan oleh Gambar 4.11, dari sisi Barat Ke Timur. Diasumsikan bahwa pada kedalaman 240

m merupakan batuan metamorf (berwarna ungu). Untuk kedalaman 150 m dan seterusnya dengan jarak 1874 m dapat diasumsikan lapisan tersebut ialah batuan granit (berwarna merah). Pada kedalaman 150 m dengan jarak 1800 m diasumsikan dengan lempung (berwarna hijau).

5.2 Saran

Berdasarkan paparan hasil penelitian yang telah dirumuskan menjadi beberapa kesimpulan di atas, maka penulis memberikan beberapa saran agar penelitian lebih lanjut dapat memberikan hasil yang lebih baik lagi antara lain :

1. Perlu dilakukan survei dengan metode geofisika lainnya, kemudian saling melakukan *cross check* berdasarkan masing-masing metode hasil interpretasinya.
2. Perlu dilakukan korelasi dengan data geologi lainnya seperti data bor data lokasi pengambilan data.