

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengolahan data, analisis serta interpretasi data magnetik pada daerah Sanggau yang didukung oleh data geologi, maka dapat disimpulkan :

1. Gambaran struktur bawah permukaan berdasarkan kedalaman dan posisi persebaran bijih besi bahwa persebaran bijih besi diestimasi terdapat pada kedalaman 0 sampai 94,5 meter pada arah tenggara lokasi penelitian dengan estimasi massa besi yang dapat diekstrak yaitu sekitar 926.580,4 ton. dan pada kedalaman 567 meter sampai 693 meter pada arah selatan dengan estimasi massa bijih besi yang dapat di ekstrak yaitu sekitar 39.506.019,5 ton
2. Ditafsirkan Jenis batuan dan mineral bawah permukaan yang teridentifikasi berdasarkan nilai suseptibilitasnya adalah batuan sedimen berupa lempung, pasir kerikil, batu lumpur gampingan dan kuarsit. Batuan beku berupa andesit, basalt, granit dan diorite. Sedangkan, diperkirakan Jenis mineral magnetik adalah bijih besi dengan jenis hematit dan mineral non-magnetik dengan jenis kalsit dan kuarsit.

5.2 Saran

1. Diperlukan data topografi untuk masukan dalam pemodelan inversi agar diperoleh hasil pemodelan yang sesuai dengan kondisi sebenarnya
2. Diperlukan informasi data bor dalam pemodelan agar diperoleh desain kondisi bawah permukaan yang lebih tepat sehingga interpretasi dapat dilakukan dengan lebih baik.
3. Program Mag3D yang digunakan dalam penelitian ini merupakan Mag3D dengan versi *educational*, diperlukan program Mag3D dengan versi *comercial* agar dapat diaplikasikan untuk eksplorasi bahan tambang selanjutnya.
4. Diperlukan data suseptibilitas laboratorium batuan dan mineral di lokasi penelitian agar identifikasi jenis batuan dan mineral lebih baik dan lebih akurat.