

BAB V

SIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil analisis pengolahan data dan interpretasi anomali intensitas medan magnet total maka dapat diambil beberapa kesimpulan, yaitu:

1. Karakteristik suseptibilitas batuan sangat berpengaruh terhadap struktur geologi di daerah Laut Sulawesi. Nilai suseptibilitas batuan sangat menentukan mineral dan batuan penyusun struktur geologi di daerah Laut Sulawesi. Menurut nilai suseptibilitasnya daerah Laut Sulawesi ini didominasi tersusun atas batuan beku jenis andesit dan basal, dan terdapat batuan metamorf yang memiliki nilai suseptibilitas 0,068333 SI sampai dengan 0,065333 SI dikarenakan menurut keadaan litotektoniknya daerah Laut Sulawesi ini merupakan daerah Mandala Barat sebagai busur magmatik yang batuan penyusunnya bersifat andesitik dan basaltik. Adanya nilai anomali yang kontras antara positif dan negatif pada peta kontur sehingga adanya pengaruh geologi yang dihasilkan yaitu berupa daerah penunjaman dan terdapat patahan atau sesar.
2. Parameter yang sangat berpengaruh terhadap suseptibilitas batuan yaitu intensitas magnet dan medan magnet bumi. Sedangkan intensitas magnet juga dipengaruhi oleh beberapa parameter seperti besarnya medan magnet bumi, sudut inklinasi, dan sudut deklinasi.
3. Berdasarkan grafik nilai intensitas magnet terhadap nilai suseptibilitas (gambar 4.10), jika intensitas magnet memiliki nilai yang besar maka nilai suseptibilitas batuan juga akan bertambah besar. Begitupun sebaliknya. Intensitas magnet ini sangat mempengaruhi nilai suseptibilitas batuan. Hal ini juga terlihat pada persamaan (3.5) bahwa nilai k (suseptibilitas) berbanding lurus dengan nilai I (intensitas magnet).

5.2 Rekomendasi

Diharapkan penelitian ini dapat dijadikan sebagai informasi dan membantu untuk mengetahui keberadaan sumber daya alam dan mineral serta dapat mengetahui fenomena-fenomena geologi yang terjadi.

Dhea Intan Patya, 2018

***IDENTIFIKASI STRUKTUR GEOLOGI BAWAH PERMUKAAN
BERDASARKAN NILAI SUSEPTIBILITAS MAGNETIK BATUAN DI
LAUT SULAWESI***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu