

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pemodelan 3 dimensi struktur bawah permukaan kompleks Gunungapi Ibu tersusun atas empat litologi batuan. Pertama, batuan cair (magma) dengan nilai densitas berkisar antara $1,60 - 1,70 \text{ g/cm}^3$. Kedua, lava yang tersusun atas andesit sampai basalt dengan nilai densitas berkisar antara $1,85 - 2,20 \text{ g/cm}^3$ yang menyelubungi batuan cair (magma). Ketiga, breksi andesit dengan nilai densitas berkisar antara $2,35 - 2,90 \text{ g/cm}^3$ yang menominasi wilayah penelitian. Keempat, batu pasir tufaan dan konglomerat berkomponen andesit dan basalt dengan nilai densitas berkisar antara $2,95 - 3,60 \text{ g/cm}^3$.
2. Keberadaan dapur magma Gunungapi Ibu teridentifikasi pada koordinat longitude $347.93 \text{ km} - \text{UTM } (127.6333^\circ \text{ BT})$ dan latitude $165.15 \text{ km} - \text{UTM } (1.493734^\circ \text{ LU})$ wilayah penelitian. Posisi tersebut menunjukkan zona dengan densitas rendah yang terletak di bawah tubuh Gunungapi Ibu. Dapur magma Gunungapi Ibu memiliki nilai densitas berkisar antara $1,60 - 1,70 \text{ g/cm}^3$ dengan kedalaman antara $800 - 3500 \text{ meter}$ di bawah permukaan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terdapat saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penelitian metode gravitasi dengan menggunakan data primer (pengambilan data secara langsung), sehingga didapatkan hasil yang lebih detail.
2. Perlu dilakukan penelitian dengan menggunakan metode lain, seperti metode magnetik dan metode seismik untuk memperoleh informasi yang lebih akurat.