

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dengan judul “Pemanfaatan Data Satelit Gravimetrik untuk Pemodelan Tiga Dimensi Dapur Magma Kompleks Gunungapi Sindoro-Sumbing” maka dapat disimpulkan:

1. Model fisis dapur magma Gunungapi Sindoro dan Gunungapi Sumbing yang diperoleh memiliki bentuk bola tidak beraturan dengan densitas  $1.5 \sim 1.59 \text{ g/cm}^3$  dengan kedalaman  $1 - 5 \text{ km}$  di bawah rata-rata permukaan untuk Gunungapi Sindoro dan dengan kedalaman  $1 - 6 \text{ km}$  di bawah rata-rata permukaan untuk Gunungapi Sumbing.
2. Jenis litologi bawah permukaan kompleks Gunungapi Sindoro-Sumbing tersusun atas batuan beku ( $2,7 - 2,9 \text{ g/cm}^3$ ), batuan andesit ( $2,6 \text{ g/cm}^3$ ), batuan lempung ( $2,3 - 2,5 \text{ g/cm}^3$ ), tanah dan batuan pasir ( $1,6 - 2,2 \text{ g/cm}^3$ ), dan kantong magma ( $1,5 \text{ g/cm}^3$ ).

#### **5.2 Saran**

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penelitian ini, sehingga penulis menyarankan sebagai berikut:

1. Metode gravitasi citra satelit hanya digunakan untuk survei pendahuluan sehingga perlu penelitian lebih lanjut dengan metode geofisika lainnya seperti metode seismic maupun metode magnetik.
2. Meningkatkan kualitas piranti pengolahan data dengan spesifikasi yang lebih mendukung untuk hasil resolusi yang lebih baik serta proses pemodelan yang lebih efisien.