

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Penelitian dengan menggunakan metode gravitasi citra satelit untuk mengetahui reservoir panasbumi dan struktur geologi bawah permukaan di Gunungapi Slamet diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil pemodelan struktur bawah permukaan daerah Gunungapi Slamet Jawa Tengah terdiri dari batuan andesit basaltik, batuan andesit, batuan lava tua, dan magma andesit.
2. Berdasarkan pemodelan inversi 3D, terdapat kawasan batuan dengan nilai densitas yang sangat rendah yaitu  $1,5 - 1,59 \text{ g/cm}^3$ . Kawasan tersebut mengandung batuan cair yang diduga adalah kantong magma dan reservoir panasbumi.

#### **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.
2. Pemodelan 3D pada penelitian ini perlu dikembangkan lagi dengan melakukan pemodelan 3D yang dapat mengidentifikasi batuan di atas rata-rata permukaan laut hingga topografi.