BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan pada penelitian metode gravitasi untuk mengidentifikasi gunung api purba adalah sebagai berikut :

- 1. Pola anomali gravitasi residual memiliki nilai sebesar (-26,1) 18,2 mGal. Pola anomali densitas rendah ditunjukan dengan warna biru, diidentifikasi sebagai kaldera gunung api purba.
- 2. Struktur geologi bawah permukaan pada lintasan A A' dan B B' menunjukan keberadaan gunung api purba dimana batuan dengan densitas rendah berada di antara batuan dengan densitas tinggi. Struktur batuan tersebut meliputi batuanlempung dengan sisipan batuanpasir yang memiliki densitas 1 1,7 g/cm³, batupasir dengan sisipan napal dan breksi memiliki densitas 2,1 2,7 g/cm³, breksi dengan sisipan lava dan tuff memiliki densitas 2,7 3 g/cm³.

5.2 Saran

Penelitian tugas akhir pemodelan geologi menggunakan data anomali gravitasi masih perlu dikembangkan. Saran untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut :

- Peneliti dapat melakukan estimasi densitas rata-rata batuan permukaan pada daerah penelitian menggunakan metode Nettleton maupun Parasnis, dan pengujian densitas secara langsung di laboratorium.
- Selain menggunakan pendekatan struktur geologi penelitian leih lanjut dapat melakukan pendekatan litofasies gunung api, sedimentologi, petrologi dan geokimia, serta data pengeboran.