

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perangkat lunak/ program yang telah dibuat, maka secara garis besar dari hasil dekonvolusi gayaberat, diperoleh beberapa kesimpulan yaitu sebagai berikut:

1. Distribusi densitas dapat ditentukan dengan operator dekonvolusi hasil pencocokan kurva densitas model dengan kurva densitas hasil dekonvolusi yang dikonvolusikan dengan nilai-nilai anomali Bouguer.
2. Proses dekonvolusi anomali gayaberat pada program yang telah dibuat dapat digunakan untuk menentukan nilai dari kontras densitas dan kedalaman puncak benda anomalnya berdasarkan sifat tanggapan amplitudo operator dekonvolusi dimana efektivitasnya berhubungan langsung dengan spasi grid dan data anomalnya. Sehingga tingkat kesalahan dari proses dekonvolusi ini hanya tergantung pada ketelitian anomali Bouguer yang bersangkutan. Distribusi kontras densitas yang didapat dapat dipetakan dengan menggunakan bantuan program *Surfer-6*.
3. Peta distribusi kontras densitas hasil proses dekonvolusi anomali gayaberat memberikan gambaran kuantitatif dari sifat fisik batuan pada arah lateral yang berhubungan dengan adanya struktur geologi yang berkembang pada daerah yang bersangkutan.

5.2 Saran

Hasil penelitian dekonvolusi gayaberat ini masih terdapat kekurangan-kekurangan, oleh karena itu diajukan saran yaitu:

1. Untuk memastikan ketelitian metode dekonvolusi gayaberat ini, diperlukan interpretasi lebih lanjut terhadap nilai-nilai yang dihasilkannya
2. Metode dekonvolusi gayaberat ini perlu dikembangkan dengan cara mengkombinasikannya dengan metode yang lainnya agar lebih efektif.

