

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan sebelumnya dapat disimpulkan bahwa :

1. Program perhtungan anomali gayaberat yang meliputi perhitungan koreksi – koreksi hingga perhitungan anomali *bouguer* lengkap memberikan hasil yang akurat jika dibandingkan dengan hasil perhitungan *Ms. Excel*. Program memiliki kelebihan yaitu mampu memberikan kemudahan dan efisiensi yang lebih baik dan dibuat sedemikian rupa sehingga penulis/pengguna tidak perlu melakukan pekerjaan atau perhitungan secara manual lebih banyak dari biasanya (jika menggunakan *Ms.Excel*) sehingga mampu mengurangi kemungkinan adanya *human error* pada proses perhitungan anomali gayaberat.
2. Program pemisahan anomali gayaberat dengan menggunakan metode *Polynomial Least Square* menghasilkan pola anomali residual/lokal yang cukup baik terutama pada orde ke-2 dan ke-3
3. Program pembuatan kontur anomali gayaberat dengan menggunakan metode *Mesh Polygon* memberikan hasil yang cukup baik jika dibandingkan dengan *Surfer 9* dengan kelebihan pada program ini penulis/pengguna dapat melihat objek dari sudut yang berbeda – beda sehingga memudahkan untuk interpretasi lebih lanjut.

#### 5.2 Saran

Sebagai pengembangan program, pembuatan program yang lebih lanjut sebaiknya:

1. Ditambahkan program kalibrasi untuk jenis gravimeter Worden, Scintrex dan lain – lain, sehingga tidak hanya bekerja untuk gravimeter jenis La Coste & Romberg saja.

Deni Kamaludin Jamil, 2014

**PROGRAM PEMBUATAN KONTUR ANOMALI GAYABERAT MENGGUNAKAN METODE MESH POLYGON**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

2. Ditambahkan pula metode – metode pemisahan anomali gayaberat lainnya seperti metode *moving average*, metode *inversion*, metode analisis spektra dan lain sebagainya sehingga dengan adanya variasi metode ini program yang dibuat selanjutnya mampu memberikan interpretasi yang lebih detail dan akurat.
3. Sebaiknya pembuatan program yang lebih lanjut dibuat dengan perangkat lunak lain, terutama perangkat lunak yang *free (Open Source)* sehingga mampu memberikan efisiensi pengeluaran materi.





Deni Kamaludin Jamil, 2014

*PROGRAM PEMBUATAN KONTUR ANOMALI GAYABERAT MENGGUNAKAN METODE MESH  
POLYGON*

Universitas Pendidikan Indonesia | [repository.upi.edu](http://repository.upi.edu) | [perpustakaan.upi.edu](http://perpustakaan.upi.edu)