

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa Pengujian program koreksi terrain telah dilakukan pada metode *Hammer Chart*, silinder vertikal dan data sintetik. Pada pengujian perhitungan koreksi terrain metode *Hammer Chart* dilakukan pada 7 stasiun penelitian yang merepresentatifkan 24 stasiun penelitian lainnya. Daerah penelitian gaya berat berada di wilayah Bogor, Ciawi, Cisarua dan Tajur. Stasiun penelitian tersebut antara lain BC52, BC53, BC56, BC58, BC59, BC60, BC61. Adapun nilai koreksi terrain dari hasil perhitungan program *2D Fast Fourier Transform* berinterval 0.0031 mGal hingga 0.0264 mGal. Namun secara keseluruhan atau rata-rata hasil perhitungan koreksi terrain dari kedua metode ini menunjukkan kecenderungan pola yang sama.

Pengujian dengan metode silinder vertikal dari data pengukuran gayaberat di daerah Martapura (Rany Puspitawaty, 2006) menghasilkan nilai koreksi terrain dengan kecenderungan fluktuatif dengan nilai ekstrim pada stasiun BM003, BM0017 dan BM0027, sedangkan pada metode *2D Fast Fourier Transform* menunjukkan nilai koreksi terrain relatif stabil dengan kecenderungan linear dan perubahan nilai koreksi tidak signifikan. Untuk pengujian dengan data sintetik, nilai koreksi terrain pada data sintetik lebih tinggi daripada metode *2D Fast Fourier Transform*, namun kedua metode ini memiliki hasil koreksi terrain dengan kecenderungan pola yang sama.

## 5.1 Saran

Dalam penelitian ini dibutuhkan beberapa *software* untuk mendukung berlangsungnya penelitian diantaranya *map info* dan atau *arc gis 09*, *coortrans*, *GMSys*, *surfer* dan *matlab*. Adapun fungsi dari masing-masing *software* tersebut adalah:

1. *Map info* dan *arc gis 09* merupakan *software* pemetaan untuk melakukan digitasi peta manual yang telah di-*scan*.
2. *Coortrans* untuk mengkonversi koordinat *degree*, menit dan detik ataupun derajat ke format meter (WGS84, UTM).
3. *GMSys* untuk membantu membuat data sitetik
4. *Surfer* untuk melakukan grid peta sehingga mendapatkan data grid topografi.
5. *Matlab* untuk membuat program.