

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan yaitu identifikasi Sesar Cugenang berdasarkan analisis derivatif (FHD dan SVD) dapat disimpulkan bahwa Sesar Cugenang merupakan jenis sesar geser (*strike-slip faults*) karena nilai $(SVD)_{maks}$ dan $|SVD|_{min}$ bernilai sama. Lokasi jalur aktif Sesar Cugenang bergeser sejauh 50 m – 850 m ke arah timur laut dari jalur patahan yang telah diprediksi BMKG sebelumnya. Hasil ini diharapkan dapat menjadi referensi baru untuk pemetaan Sesar Cugenang selanjutnya. Dari hasil pemodelan 2D yang telah dilakukan, wilayah penelitian didominasi oleh batuan yang berasal dari endapan vulkanik sehingga densitas batuan penyusunnya tergolong tinggi dengan densitas rata-rata sebesar 2,9 gram/cm³.

5.2 Saran

Penelitian ini masih terbatas hanya menggunakan satu jenis data yaitu dari GGMplus dan pemodelan struktur bawah permukaannya menggunakan metode *forward modelling*. Saran untuk pengembangan penelitian ini kedepannya yaitu menggunakan data satelit magnetik sebagai pembandingnya dan menggunakan data SRTM2gravity sebagai koreksi medan modern. Selanjutnya untuk melakukan pemodelan struktur bawah permukaan sebaiknya menggunakan metode inversi 3D agar hasil yang diperoleh lebih akurat.