

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Dari tugas akhir yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada  $k=0.01\text{m}^{-1}$  (Bola 50 *node* dan 24 elemen) jarak titik ukur optimum dengan rata-rata kesalahan terkecil terletak pada rentang jarak 1.10603m - 1.3068m dengan *range* kesalahan 0.166% - 0.177% dengan menggunakan metode *Conjugate Gradient* (CG) dan pada jarak yang sama dengan metode SVD *range* kesalahannya 0.229% - 0.186% pada magnituda.
2. Pada  $k=1\text{m}^{-1}$  (Bola 50 *node* dan 24 elemen) jarak titik ukur optimum dengan rata-rata kesalahan terkecil terletak pada jarak 1.10603m dengan kesalahan 0.218% menggunakan metode *Conjugate Gradient* (CG) dan pada jarak yang sama dengan metode SVD kesalahannya 0.408% pada magnituda.
3. Secara umum apabila jarak titik ukur sangat dekat dengan permukaan yang akan diukur dan jarak titik ukur sangat jauh maka akan diperoleh kesalahan yang makin besar.
4. Pada  $k=1$  (Bola 62 *node* dan 24 elemen) jarak titik ukur optimum dengan rata-rata kesalahan terkecil terletak pada rentang jarak 1.07853m sampai dengan 1.09817m dengan *range* kesalahan 19.819% - 17.199% dengan menggunakan metode *Conjugate Gradient* (CG) dan pada jarak yang sama dengan menggunakan metode SVD *range* kesalahannya 33.887%-31.121%.

#### V.2 Saran

Adapun saran yang dapat berguna untuk pengembangan Tugas Akhir ini selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Mencoba mencari jarak titik ukur optimum untuk sumber benda yang tidak simetri seperti kubus, silinder.