

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil penelitian ini dengan panjang *baseline* 7 km dan 12,2 km didapatkan, pengolahan *baseline* setiap perangkat lunak mendapatkan solusi *fixed* sedangkan pada panjang *baseline* 25,18 km terdapat solusi *float*. Solusi pengolahan Justin lebih presisi dibandingkan solusi RTKLIB dan TBC pada jarak 7 km. Pada jarak 12,2 km, solusi pengolahan RTKLIB lebih presisi dibandingkan solusi TBC dan Justin. Pada jarak 25,18 km solusi pengolahan TBC lebih presisi dibandingkan solusi RTKLIB dan Justin. Pada panjang *baseline* 7 km dan 12,2 km, penentuan posisi secara 2D hasil koordinat pengolahan Justin lebih dekat dengan koordinat acuan jika dikomparasikan, sedangkan untuk tinggi (*height*) hasil pengolahan perangkat lunak RTKLIB pada *baseline* 7 km dan Justin pada *baseline* 12,2 memiliki koordinat yang lebih dekat dengan koordinat acuan. Pada panjang *baseline* 25,18, penentuan posisi secara 2D hasil koordinat TBC lebih dekat dengan koordinat acuan jika dikomparasikan dengan perangkat lunak RTKLIB dan Justin. Sementara itu pada penentuan posisi tinggi, hasil pengolahan perangkat lunak RTKLIB memiliki koordinat yang lebih dekat dengan koordinat acuan. Sehingga disimpulkan pada panjang *baseline* sampai dengan 12,2 km, hasil pengolahan perangkat lunak Justin lebih teliti sedangkan pada panjang *baseline* yang mencapai 25,18 km, lebih teliti menggunakan perangkat lunak TBC.
2. Hasil uji signifikansi dengan uji *t-student* diketahui bahwa hasil pengolahan perangkat lunak RTKLIB, TBC dan Justin tidak memiliki perbedaan signifikan pada jarak 7 km, 12,2 km dan 25,18 km pada selang kepercayaan 95%

## V.2 Saran

Berdasarkan hasil dan analisis pada penelitian ini, penulis menyarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Pengolahan data GNSS dengan menggunakan perangkat lunak komersial dan *open source* yang akan dilakukan kedepannya dapat menambah variabel lain seperti variasi jenis satelit dan lama pengamatan.
2. Parameter pengolahan *baseline* di setiap perangkat lunak sebaiknya dibuat sama tidak hanya pada nilai *elevation mask* saja namun pada parameter lain yang memungkinkan dengan spesifikasi tiap perangkat lunak.