

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diperoleh suatu kesimpulan dari penelitian proyek akhir ini yaitu :

- (1) Untuk memperoleh garis kontur, dibutuhkan 6 aplikasi yang dapat menunjang penelitian, yaitu *Google Earth Pro*, *TCX Converter*, *Microsoft Excel 2016*, *QuikGrid* dan *AutoCAD 2015*.
- (2) Langkah awal yang dilakukan adalah mengambil data tinggi dari lokasi yang ada di *Google Earth Pro* dan disimpan dalam format (*.kml). Selanjutnya, *TCX Converter* berperan sebagai aplikasi yang mengkonversi data dari format file (*.kml) menjadi format file (*.csv) agar dapat diolah di *Microsoft Excel 2016*. Pada penelitian ini, *Microsoft Excel 2016* adalah aplikasi yang mengedit data-data yang tersedia hanya menjadi *longitude*, *latitude* dan *altitude* agar lebih mudah diolah di *QuikGrid*. *QuikGrid* berperan sebagai aplikasi yang mengkonversi data format file (*.csv) menjadi (*.dxf) agar dapat dibaca oleh *AutoCAD 2015*. Selanjutnya, di *AutoCAD* gambar objek penelitian dengan informasi berupa garis kontur dan angka elevasi dapat lebih mudah dipelajari.
- (3) Metode ini menghasilkan garis kontur dan elevasi pada suatu daerah. Dengan metode ini, pengolahan data tinggi menjadi garis kontur

menjadi lebih cepat, mudah, dan hemat sehingga bisa dijadikan sebagai acuan pada tahap awal suatu proyek. Namun sayangnya, pengolahan data tinggi menjadi garis kontur dengan menggunakan cara ini termasuk efektif, namun kurang efisien. Keakurasian yang dihasilkan metode ini tidak seratus persen.

B. Saran

Berdasarkan pembahasan dan kesimpulan yang di dapat, saran yang perlu dilakukan adalah sebagai berikut :

- (1) Sebelum mengolah data tinggi menjadi garis kontur, pengguna harus mensinkronisasi *clock*, *region* dan *language* pada komputer dan *Microsoft Excel* agar tidak terjadi permasalahan pada tanda baca titik dan koma.
- (2) Penggunaan piranti lunak berupa *Google Earth Pro*, *TCX Converter*, *Microsoft Excel*, *QuikGrid* dan *AutoCAD* harus dilakukan dengan teliti agar tidak terjadi kekeliruan pada data.
- (3) Karena *Google Earth Pro* merupakan perangkat lunak yang bisa menjadi sarana yang tepat untuk pemetaan maka sebaiknya cara pengaplikasian *Google Earth Pro* mulai dilakukan supaya lebih fasih menggunakannya.
- (4) Pengambilan titik koordinat dan ketinggian dari *Google Earth Pro* seharusnya dilakukan dengan hati-hati supaya data yang dihasilkan tepat.

- (5) Saat pengambilan titik-titik dalam penggambaran di perangkat lunak *Google Earth Pro* sebaiknya jarak antar titik sama, karena itu sangat berpengaruh terhadap pembuatan garis kontur digital serta ketinggian dan skalanya.
- (6) Percobaan sebaiknya dilakukan berulang kali agar dapat memahami konsep dari penggunaan metode ini.
- (7) Untuk penelitian lebih lanjut, sebaiknya pengambilan *sample* dilakukan di dataran lebih rendah seperti pantai atau laut agar dapat dibandingkan hasilnya dengan yang berada di permukaan tinggi.