

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Untuk mengolah data fotogrametri menggunakan perangkat lunak *agisoft photoscan* melalui berbagai tahapan, namun tahapan yang paling mendasar adalah proses pemilahan foto, *alligment photo*, *build mesh*, identifikasi titik control, transformasi koordinat 3D, optimasi koordinat, *build mesh*, *build texture*, *build DEM*, *build orthophoto*.
2. Koreksi geometric dilakukan untuk mengoreksi geometric citra digital hasil dari pengambilan data menggunakan wahana UAV agar sesuai dengan bentuk permukaan bumi yang sebenarnya.
3. *Digital Elevation Model (DEM)* khususnya digunakan untuk menggambarkan *relief* permukaan bumi. untuk mengolah data fotogrametri agar bisa menghasilkan DEM, diperlukan citra digital yang telah melalui koreksi geometris dan transformasi koordinat, hal ini diperlukan agar DEM yang dihasilkan dapat terkontrol kualitasnya.
4. *Orthophoto* adalah sebuah foto udara yang telah dikoreksi geometris (*orthorectified*) sedemikian rupa sehingga skala foto itu adalah seragam, yang berarti bahwa foto dapat dianggap setara dengan peta.

5.2 Saran

1. Untuk pengolahan menggunakan software *Agisoft photoscan* sebaiknya menggunakan CPU/ Laptop dengan spesifikasi tinggi, karena semakin banyak foto yang di olah maka akan menghabiskan kapasitas hardisk dan RAM yang cukup besar, serta dapat memakan waktu yang lama.
2. Untuk meminimalisir kesalahan geometri akibat distorsi kamera, maka alangkah baiknya jika membuat GCP sebanyak mungkin, karena sebaran GCP akan berpengaruh pada kualitas data yang akan dihasilkan seperti data DEM dan *orthophoto*