

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian ini maka didapatkan beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam proses pengolahan data foto udara menggunakan *Software* Agisof Photoscan, yang dimana data yang dihasilkan fotogrametri dengan hasil jumlah foto udara berjumlah 325 foto udara, dengan menggunakan ketinggian 100 meter. Data utama dari *drone* berupa *single* foto yang kemudian dengan proses editing menghasilkan sebuah data *orthofoto* yang merupakan hasil penggabungan *single* foto menjadi sebuah gambar dari objek yang diukur, hasil pemotretan foto udara tersebut dilakukan pengolahan data yang berupa *import* foto, *Align Photos*, *Build Dense Clouds*, *Build Mesh*, *Build DEM*, Dan *Build Orthomosaic*, pembuatan garis kontur, dan klasifikasi *point clouds*.
2. Perhitungan yang didapat pada pemetaan volume di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Bujangga Kabupaten Berau dengan hasil pemotretan foto udara. Data yang didapatkan tersebut dengan dilakukan pengolahan data di *Software* Agisof Photoscan, Dari hasil volume Tempat Pembuangan Akhir (TPA) menggunakan *Software* Agisof Photoscan menghasilkan volume adalah senilai 35.163 m^3 , dengan luas area 13.927 m^2 , perhitungan volume tersebut dihitung berdasarkan data klasifikasi *Poin Clouds*. Dan setelah pengolahan di *Software* Agoisof Photoscan telah selesai, maka hasil *Contur* dan hasil *boundary* di *export* dalam file *dxf*, sehingga dapat diolah di *Software* AutoCAD Civil 3D untuk dikalkulasi volumenya. Sehingga hasil volume dari pengolahan menggunakan *Software* AutoCAD Civil 3D dengan hasil volume adalah senilai 35.826 m^3 dengan area yang sama, maka hasil volume dari perbandingan antara kedua *Software* tersebut menghasilkan selisih volume senilai 663 m^3 .

5.2 SARAN

Saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian tentang Studi Perbandingan Perhitungan Volume Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Bujangga Kabupaten Berau Secara Fotogrametri Menggunakan Dual *Software* adalah sebagai berikut:

1. Pemotretan sebaiknya dilakukan pada saat pagi hari dan sore hari.
2. Sebaiknya memiliki minimal 3 baterai cadangan dalam melakukan pemetaan foto udara menggunakan *drone* dengan area yang cukup luas.
3. Disarankan dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai perhitungan volume dengan berbagai metoda dan berbagai jenis perangkat lunak lainnya.
4. Untuk penelitian selanjutnya dapat memanfaatkan data volume Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Bujangga Kabupaten Berau ini untuk menganalisa lebih lanjut terkait pertambahan volume sampah yang ada di Kabupaten Berau.