

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun beberapa kesimpulan yang didapatkan dari pelaksanaan Tugas akhir dengan judul Visualisasi 3D *Modelling* Dari Hasil Kombinasi Kamera DSLR Dan UAV Dengan Metode *Close Range Photogrammetry* Pada Objek Plengsengan, Bendungan Sengkaling, Desa Tegal Gondo, Kecamatan Karang Ploso, Kabupaten Malang yaitu:

1. Berdasarkan hasil perhitungan akurasi model 3D UAV memiliki nilai RMSE sebesar 0,007215 m, model 3D DSLR sebesar 0,007641 m dan model 3D Kombinasi sebesar 0,007366 m.
2. Bentuk visual dari beberapa model 3D terdapat kebolongan diakibatkan karena saat proses pengambilan data.
3. Model 3D kombinasi dari data UAV dan DSLR dapat disimpulkan bahwa data tersebut saling melengkapi.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan dalam Tugas akhir ini antara lain:

1. Pada pengambilan data menggunakan kamera DSLR harus diperhatikan *overlap* ditiap foto, dikarenakan kamera DSLR tidak memiliki koordinat yang dapat mengakibatkan kebolongan pada model 3D.
2. Jika retro berdiameter kecil disarankan saat pengambilan data menggunakan UAV harus disesuaikan tinggi terbangnya agar pada saat pemrosesan model 3D retro dapat terlihat jelas.
3. Untuk pembuatan model 3D dari data kombinasi disarankan menggunakan *agisoft photoscan* dengan seri 1_4_5_x64 keatas, dikarekan dengan seri dibawah maka tidak akan *suport* saat pengolahan data.