

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah dijelaskan diatas, ditarik kesimpulan yang dapat menjawab rumusan masalah dari penelitian ini. Kesimpulannya adalah sebagai berikut:

1. Pengujian ketelitian ternyata terdapat variasi pada hasilnya yaitu dengan uji ketelitian geometrik terbaik berada pada pukul 07:00, sedangkan pengujian ketelitian planimetrik jarak terbaik berada pada pukul 12:00 dan pengujian ketelitian planimetrik luas terbaik berada pada pukul 10:00.
2. Pengujian nilai piksel menunjukkan pukul 12:00 merupakan nilai piksel terbaik. Pengujian tingkat *blur/sharpness* juga menunjukkan pukul 12:00 merupakan tingkat *sharpness* paling tajam.
3. Waktu terbaik untuk akuisisi data foto udara berada pada pukul 10:00 karena memiliki hasil skor tertinggi berdasarkan rangkaian proses uji kualitas ortofoto dengan total skor 43.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk diterapkan pada penelitian sejenis selanjutnya. Saran tersebut diantaranya sebagai berikut:

1. Bagi peneliti selanjutnya, jika melakukan penelitian mengenai fotogrametri sebaiknya mengambil foto udara antara pada pukul 10:00 sampai dengan pukul 12:00 karena memiliki kualitas ortofoto yang sangat baik. Sebaliknya, disarankan untuk tidak melakukan akuisisi data pada pukul 17:00 karena memiliki kualitas yang tidak baik.
2. Jika pengambilan foto udara menggunakan UAV mengharuskan pada pukul 17:00, sebaiknya mencari daerah dataran rendah karena pada dataran tinggi akan banyak kabut yang menghalangi gambar saat akan dipotret oleh UAV.
3. Pengolahan kualitas ortofoto sebaiknya dilakukan pada *device* seperti komputer yang memiliki RAM sangat besar, karena pada saat *size* ortofoto

sebenarnya sangat besar sehingga membutuhkan RAM yang besar untuk mendapatkan nilai tingkat *blur/sharpness* sebenarnya.

4. Tinggi terbang UAV disarankan untuk memaksimalkan ketinggian pada ketinggian terendah sesuai dengan topografi di lokasi tersebut agar dapat mencegah terjadinya kecelakaan pada alat serta memperoleh resolusi foto yang maksimal.