BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dalam tugas akhir ini, maka kesimpulan yang dapat diambil yaitu:

1. Teknologi UAV mampu menghasilkan data DSM dan ortofoto dengan resolusi sangat tinggi yang memiliki kualitas geometrik yang baik dengan GSD 8,59cm/pix dan dapat dijadikan peta dengan skala 1:500 atau lebih kecil.
2. Tahapan untuk identifikasi bangunan menggunakan metode OBIA yaitu segmentasi, Klasifikasi dan penghalusan. Parameter yang sesuai dalam mengidentifikasi bangunan yaitu parameter skala 100, *Shape* 0.1, *compactness* 0.5 untuk bangunan yang luas dan untuk bangunan yang tidak cukup luas maka dapat menggunakan skala 50. Kesalahan nilai DSM sangat berpengaruh terhadap proses klasifikasi menggunakan metode OBIA
3. Hasil *accuracy* metode OBIA belum sedetail hasil digitasi namun hasil OBIA memiliki tingkat kepercayaan yang sangat tinggi berdasarkan hasil uji akurasi yang telah dilakukan dengan akurasi 89%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil pengolahan data dan kesimpulan yang didapat pada penelitian tugas akhir ini, terdapat bebera saran yang dapat diberikan yaitu :

1. Perencanaaan penerbangan sebaiknya direncanakan lebih baik
2. Persebaran *Premark* ditempatkan secara merata untuk memperbaiki koreksi *geometric.*
3. Menambah jumlah kelas tutupan lahan sehingga dapat merepresentasikan objek yang lebih detail.