

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini antara lain :

1. Pembuatan peta genangan dengan data dari elevasi air yang meluap dari badan sungai termasuk bagus, dikarenakan peta yang dihasilkan berdasarkan dari air yang meluap ke daratan.
2. Berdasarkan hasil pengolahan data menggunakan *software* ArcGIS 10.1 dan Hec-RAS 5.0.3 dengan memasukan debit sebesar 83,2 m<sup>3</sup>/s, didapatkan hasil sebaran area banjir pada desa Wonokromo, dengan jumlah area banjir sebesar 31.577 m<sup>2</sup>.
3. Data citra yang dihasilkan dari pemanfaatan teknologi drone termasuk data citra dengan resolusi tinggi.

#### 5.2. Saran

Saran dari peneliti untuk peneliti-peneliti selanjutnya adalah :

1. Pada saat pengambilan data lapangan menggunakan drone, pastikan cuaca pada hari itu bagus, baik dari cahaya matahari maupun dari kecepatan angin di area studi.
2. Perlu dilakukan perbaikan data dari hasil drone berupa *DSM* kedalam data berupa *DEM*, sehingga semua data yang dihasilkan oleh drone dapat digunakan.
3. Gunakan laptop/PC dengan spesifikasi tinggi ketika mengerjakan penelitian dengan tema yang sama, terutama pada saat mengolah foto di program Agisoft Photoscan Pro 1.2.4.
4. Data *geometry* sungai berupa kedalaman dan lebar sungai usahakan diambil menggunakan alat supaya hasil yang di hasilkan memuaskan.
5. Untuk data *TIN*, usahakan dari data kontur hasil survey lapangan dengan ketelitian yang maksimal.
6. Pada saat pengerjaan pemodelan, simpanlah file dalam *document* pada *drive C*, kemudian pilih *folder* dari *software* yang digunakan, seperti ArcGIS dan Hec-RAS.