

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN**

Berdasarkan hasil pengolahan data, maka pada penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Segmentasi *watershed* dari data *digital elevation model* (DEM) dapat menunjukkan tingkat kerawanan banjir pada wilayah aliran sungai;
2. Bentuk *watershed region* pada hasil segmentasi tersebut sebagian bersesuaian dengan wilayah banjir yang terjadi pada Februari 2007
3. Terdapat perbedaan posisi antara daerah potensi banjir hasil segmentasi dengan data kawasan banjir Februari 2007 akibat adanya perangkat pengendalian banjir (pompa air dan pintu air) yang sudah terpasang pada daerah disekitarnya; dan
4. Perhitungan luas daerah banjir yang didapatkan dari proses segmentasi lebih luas bila dibandingkan dengan perhitungan data luas genangan banjir Februari 2007, yaitu 417,385 hektar berbanding 265,39 hektar.