

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Lokasi banjir di Kelurahan Bungus Barat Kecamatan Bungus Teluk Kabung berdasarkan pengolahan ArcGIS yaitu di Jalan Kayu Aro pemukiman sepanjang bantaran sungai Timbalun dan pemukiman di Jalan Padang-Painan.
2. Penyebab terjadinya banjir di Kelurahan Bungus Barat antara lain, Curah hujan yang tinggi, melimpahnya air sungai ke permukaan, adanya masyarakat yang membuang sampah ke sungai, terdapat sampah pada saluran drainase, adanya alih fungsi lahan, kecilnya saluran drainase, pasang air laut , dan tidak adanya saluran air pada beberapa lokasi
3. Dampak banjir yang dirasakan masyarakat Kelurahan Bungus Barat antara lain yaitu, banjir berpengaruh terhadap kondisi kesehatan 19% responden, perekonomian 35% responden, kerusakan rumah 14% responden namun masih dapat ditempati, kerusakan harta benda yaitu barang elektronik 45% responden, perabotan rumah tangga 22% responden dan alat transportasi 2% responden.
4. Upaya penanggulangan banjir sudah dilakukan baik oleh pihak pemerintah dan masyarakat. Seperti penanggulangan banjir dengan melakukan normalisasi Sungai Timbalun oleh Dinas

Pengelola Sumber Daya Air (PSDA) Kota Padang. Akan tetapi upaya normalisasi sungai Timbalun belum dilakukan secara menyeluruh bagian hilir sungai, perbaikan saluran drainase juga belum dilakukan secara merata sehingga banjir masih terjadi. Arahan penanggulangan banjir secara struktural adalah dengan melakukan normalisasi sungai dan perbaikan saluran drainase secara menyeluruh. Sementara arahan penanggulangan non struktural adalah dengan melakukan sosialisasi mengenai kejadian banjir hingga ke seluruh lapisan masyarakat.

## 5.2. Saran

1. Untuk hasil kajian yang lebih baik sebaiknya penentuan daerah rawan banjir digunakan data tambahan yang mempengaruhi banjir, seperti data jenis tanah, data curah hujan, dan jaringan drainase.
2. Diperlukannya penelitian lebih lanjut yang juga membahas tentang perencanaan atau *desain* untuk upaya penanggulangan banjir.