



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari hasil dan pembahasan yang sudah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Dari hasil analisis menggunakan *software* HEC-RAS kapasitas penampang Sungai Bodri pada kondisi eksisting sebesar $21.306 \text{ m}^3/\text{dt}$,
2. Debit banjir rencana Sungai Bodri diperoleh menggunakan *software* HEC-HMS memperoleh debit banjir rencana untuk periode ulang 2 tahun sebesar $170,3 \text{ m}^3/\text{dt}$, untuk periode ulang 5 tahun sebesar $404,7 \text{ m}^3/\text{dt}$, untuk periode ulang 10 tahun sebesar $586,7 \text{ m}^3/\text{dt}$, untuk periode ulang 25 tahun sebesar $851,7 \text{ m}^3/\text{dt}$ dan untuk periode ulang 50 tahun sebesar $1065,3 \text{ m}^3/\text{dt}$,
3. Kondisi eksisting Sungai Bodri dengan debit kala ulang 2, 5, 10, 25 dan 50 tahun tidak dapat menampung debit yang direncanakan. Dalam kajian ini solusi alternatif yang dilakukan adalah berupa normalisasi sungai, bermula pada STA 0+000 sampai dengan STA 246 dengan jarak $\pm 25,69 \text{ km}$.



5.2 Saran

Dari kesimpulan tersebut, penulis memberikan beberapa saran untuk penanggulangan banjir. Beberapa saran tersebut yaitu:

1. Segera melakukan perbaikan penampang Sungai Bodri karena dikhawatirkan bila tidak segera ditangani akan terus terjadi banjir hampir setiap tahunnya,
2. Meningkatkan upaya non-struktural pengendalian banjir di Sungai Bodri yaitu dengan membuat regulasi dalam pengendalian banjir berupa Peraturan Pemerintah Daerah dengan sanksi hukum dan himbauan untuk jangan membuang sampah sembarangan dan mengadakan penghijauan di wilayah hulu Sungai Bodri sehingga dapat mengatasi permasalahan banjir dimasa mendatang.