

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa dapat disimpulkan bahwa:

- a. Terjadi perubahan luas penggunaan lahan terutama pada lahan hijau yaitu seperti hutan pada tahun 2010 sebesar 2,75 km² dan tahun 2019 sebesar 2,00 km² serta terdapat perubahan debit akibat perubahan penggunaan lahan di tahun 2010 sebesar 23,339 m³/detik dan tahun 2019 sebesar 25,463 m³/detik.
- b. Dari perbedaan debit yang terjadi dibandingkan dengan kapasitas sungai yang ada maka dilakukan normalisasi sungai. Agar banjir dapat dikurangi di dapat lebar sungai 6 m, tinggi penampang 2,3 m , dan tinggi jagaan penampang (f) 0,6 meter, yang berbentuk persegi. Dari kondisi eksisting lebar sekarang 6 m dan tinggi penampang 2 m.
- c. Dinding penahan tanah menggunakan batu kali dengan tinggi total 2,9 m, dengan nilai stabilitasnya terhadap guling sebesar $3,37 \geq 1,5$ (*aman*) dan geser sebesar $3,20 \geq 1,5$ (*aman*).

5.2 Saran

Dalam penelitian ini ada beberapa faktor yang mempengaruhi agar hasil yang didapatkan benar-benar maksimal, maka perlu pertimbangan beberapa saran yaitu :

- a. Pada penulisan tugas akhir ini pengendalian banjir yang penulis lakukan hanya perbaikan dimensi penampang sungai pada Sub DAS Batang Tambuo oleh karena itu disarankan agar pemerintah kota melakukan penelitian terhadap saluran drainase yang berada di pemukiman yang bisa saja mengakibatkan banjir.