

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada BAB IV dalam tugas akhir ini, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

- titik yang mengalami limpasan tertinggi adalah pada titik J39. titik ini terletak di ujung perumahan yang kondisi salurannya juga kurang memadai. faktor lain yang juga mempengaruhi adalah *subcatchment* dari saluran yang cukup luas pada titik ini.
- Setelah ditinjau ulang, dapat disimpulkan bahwa kapasitas saluran drainase *existing* pada kawasan perumahan rumah potong lubuk buaya memang banyak yang sudah tidak memadai
- Peninjauan ulang saluran drainase dilakukan secara keseluruhan karena dalam sistem jaringan drainase di kawasan penelitian ini, saling memengaruhi satu sama lain.
- Perubahan dimensi saluran sangat berpengaruh terhadap kapasitas saluran drainase karena dapat menghilangkan atau mengurangi potensi banjir di kawasan perumahan rumah potong, lubuk buaya, kota padang.

5.2 Saran

- Untuk penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan data curah hujan terbaru jika tersedia, karena hasilnya akan lebih mendekati dibandingkan dengan data curah hujan dengan periode tahun yang lebih lama.
- Untuk penelitian selanjutnya (jika ada) sebaiknya menggunakan metode infiltrasi yang lain. Hal ini disarankan agar bisa

membandingkan hasilnya dengan penelitian ini, sehingga penanganan untuk permasalahan drainase tersebut bisa dilakukan dengan lebih tepat.

- Dalam penelitian ini, nilai kemiringan yang digunakan diambil dari *google earth*, sehingga data yang didapatkan tidak terlalu akurat. Diharapkan kedepannya, untuk data kemiringan saluran,, menggunakan alat yang lebih akurat seperti *waterpass* atau *theodolite*.

