

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

1. Berdasarkan hasil analisis yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa banjir tersebut disebabkan oleh beberapa masalah yang terjadi pada sistem drainase Kota Bukittinggi, yaitu : sistem drainase primer yang melewati Kota Bukittinggi menerima debit aliran yang tidak sesuai dengan kapasitas drainase, terjadi sedimentasi pada saluran drainase, adanya sampah pada saluran drainase, adanya semak dan rumput yang tumbuh pada saluran drainase, adanya beberapa saluran yang belum dilining dan menyebabkan keruntuhan pada badan saluran drainase, saluran drainase dijadikan saluran irigasi.
2. Wilayah yang rawan terhadap banjir di Kota Bukittinggi ada 31 titik; 17 titik rawan banjir rendah, 11 titik rawan banjir sedang dan 3 titik rawan banjir tinggi.
3. Kondisi drainase di Jl. Soekarno Hatta Kelurahan Pakan Kurai, salah satu daerah rawan banjir tertinggi di Kota Bukittinggi saat ini tidak dapat menampung debit air yg ada, karena dimensi saluran eksistingnya adalah $b = 1.2 \text{ m}$, $h = 0.8 \text{ m}$ sedangkan dimensi drainase seharusnya $b = 2.5 \text{ m}$, $h = 1.5 \text{ m}$.

1.2 Saran

1. danya penelitian lebih lanjut mengenai penanganan banjir kota bukittinggi, dengan evaluasi sistem drainase yang lebih menyeluruh

2. Adanya penelitian lebih lanjut mengenai desain ulang sistem drainase Kota Bukittinggi agar tidak terjadi lagi banjir di Kota Bukittinggi

