

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilaksanakan penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa:

1. Banjir di daerah By Pass – Lubuk Begalung disebabkan oleh beberapa masalah yang terjadi, yaitu :
 - a. saluran samping yang menerima debit aliran yang tidak sesuai dengan kapasitas saluran.
 - b. terdapat sedimen pada saluran drainase,
 - c. adanya sampah pada saluran drainase,
 - d. adanya semak dan rumput yang tumbuh pada saluran drainase,
 - e. tidak ada dan terputusnya jalur drainase di beberapa titik,
 - f. kondisi dari topografi daerah tersebut yang curam,
 - g. kondisi dari jalan By Pass – Lubuk Begalung yang menyebabkan terhambatnya aliran air dari badan jalan ke saluran pembawa,
 - h. meningkatnya jumlah penduduk,
 - i. curah dan intensitas hujan yang tinggi.
 - j. saluran pembuangan masyarakat ke saluran samping jalan
 - k. saluran irigasi yang melewati saluran drainase
 - l. Penyaluran beban drainase yang kurang baik

2. Diperlukan upaya dan penanganan terhadap masalah banjir di daerah tersebut diantaranya dengan cara:

- a. membersihkan saluran drainase dari sampah dan tanaman-tanaman pengganggu,
- b. memperbaiki sistem saluran drainase dengan menambah saluran drainase pada bagian yang terputus dan yang belum ada saluran drainase,
- c. memperbaiki sistem drainase dengan memisahkan saluran drainase dengan saluran irigasi, sehingga dapat mengurangi beban yang diterima oleh saluran drainase,
- d. mengatur kembali sistem tata kota, sehingga pembangunan di daerah tersebut tidak mengurangi luasan daerah resapan di daerah tersebut,
- e. dan memperbaiki ukuran drainase sehingga dapat menampung debit air yang ada.

5.2 Saran

1. Adanya penelitian lebih lanjut mengenai identifikasi banjir di kawasan yang lebih luas ke daerah Lubuk Begalung yang juga sering terjadi banjir dengan evaluasi sistem drainase yang lebih menyeluruh.
2. Adanya penelitian lebih lanjut mengenai desain ulang sistem drainase agar tidak terjadi lagi banjir di By Pass-Lubuk Begalung di Kota Padang
3. Adanya penelitian dan pelaksanaan di lapangannya tentang cara menanggulangi masalah banjir di By Pass – Lubuk Begalung di Kota Padang.