

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan permodelan saluran drainase kawasan Perumahan Citra Berlindo dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Kondisi saluran drainase pada kawasan penelitian secara keseluruhan ternilai cukup baik namun ada beberapa saluran yang ditumbuhi vegetasi dan tertutup tanah.
2. Berdasarkan hasil simulasi menggunakan software EPA-SWMM 5.2 dengan time of day 4:00 pada periode ulang 2 tahun didapatkan hasil bahwa sebagian besar saluran drainase pada lokasi penelitian masih dapat menampung debit banjir namun terdapat 2 saluran yaitu CN8 dan CN49 yang mencapai kapasitas maksimumnya.
3. Untuk mengatasi saluran yang bermasalah, dilakukan perubahan dimensi pada saluran tersebut dengan lebar 0.5 dan tinggi 0.5.

5.2 Saran

1. Diperlukan lebih banyak data curah hujan yang berurut untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat.
2. Untuk memudahkan dalam melakukan penelitian, diharapkan memahami tentang software EPA SWMM 5.2 dan mempelajari lebih lanjut fitur-fitur yang ada dalam software tersebut agar dapat menentukan fitur yang sesuai dengan penelitian yang dilakukan

