

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. KESIMPULAN

Kesimpulan setelah dilakukannya identifikasi saluran drainase pada Kawasan komplek Belanti Permai , Khatib Sulaiman, Kota Padang adalah :

1. Berdasarkan identifikasi terhadap saluran drainase dilapangan dimana fungsi drainase tidak berjalan baik karena terjadinya penumpukan sendimen, material, sampah dan juga tanaman yang merambat ke drainase. Terletak pada conduit 9, conduit 13, conduit 25.
2. Berdasarkan simulasi jaringan drainase menggunakan EPA SWMM ditemukan 1 titik banjir yang terletak diconduit 17 dimana hal ini disebabkan oleh dimensi saluran yang tidak mampu menampung aliran air sehingga terjadinya limpasan diarea conduit 17.
3. Evaluasi yang dihasilkan terhadap jaringan drainase menggunakan EPA SWMM dengan mengoptimasikan dimensi saluran drainase berupa penambahan kedalaman drainase (70 cm) dan lebar drainase (60 cm), sehingga saluran drainase berfungsi dengan baik.

5.2. SARAN

1. Diharapkan kepada masyarakat dikawasan komplek Belanti Permai untuk peduli dan memperhatikan kondisi saluran drainase disekitarnya agar bisa menjaga fungsi dari drainase tersebut.
2. Diharapkan kepada ketua RT dan RW pada komplek Belanti Permai agar dapat menghimbau atau mengajak masyarakatnya untuk melakukan pemeliharaan saluran drainase secara rutin.