

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan :

Dari penelitian saluran drainase Manunggal dapat mengetahui beberapa masalah. Untuk mengatasi berbagai permasalahan di atas dapat dilakukan beberapa hal berikut ini:

1. Debit banjir rencana periode ulang 2 tahun sebesar $13,496 m^3/det$, periode ulang 5 tahun $15,133m^3/det$ dan periode ulang 10 tahun $15,655m^3/det$
2. Kapasitas saluran drainase Manunggal dengan kapasitas debit sebesar $2,475 m^3/Det$ tidak dapat menampung debit banjir rencana pada periode ulang 2, 5, dan 10 tahun.

Dimensi penampang saluran existing manunggal (lebar penampang saluran) perlu diperlebar, untuk banjir rencana Q_2 diperlebar 1,8 m, untuk Q_5 diperlebar 2,0 m, dan untuk Q_{10} diperlebar 2,1 m.

Saran :

1. Diadakan penyuluhan akan pentingnya kesadaran membuang sampah.
2. Dibuat bak pengontrol serta saringan agar sampah yang masuk ke drainase dapat dibuang dengan cepat agar tidak mengendap.