

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan tujuan dan analisa pembahasan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

a. Analisa Hidrologi

- 1) Dengan data hujan 11 tahun(2007-20017) meggunakan stasiun hujan Tabing, dan Gunung Sariak didapat curah hujan 5 tahunan(R_5) untuk daerah Maransi adalah 288.67 mm/hari
- 2) Intensitas (I) = 21.004 mm/jam
- 3) Debit Total = $0.13 \text{ m}^3/\text{dt}$

b. Analisa Hidrolika

- 1) Saluran untuk kawasan Maransi Air Pacah digunakan saluran segi empat, dengan $b = 0.9 \text{ m}$, $h = 0.45\text{m}$ dan $H_{\text{total}} = 0.75$ di tambah jagaan sebesar 0.3 m.
 - 2) Untuk saluran aliran back water menggunakan saluran berbentuk segi empat.
- c. Dari hasil analisa back water, dengan tinggi muka air banjir 1.00 m terjadi Air Balik (*Back water*) sejauh 3774.64 m dari hilir saluran. Dari hasil itu dapat disimpulkan bahwa air balik (*Back water*) tidak mempengaruhi daerah tinjauan ,berjarak 12500 m karena jarak antara hilir saluran dengan lokasi tinjauan relatif jauh.

5.2 Saran

- a. Pelaksanaan saluran drainase sebagai fasilitas umum harus didahulukan sebelum membangun rumah agar tidak terjadi banjir atau dilakukan secara bersamaan.
- b. Perlunya pemeliharaan rutin pada saluran drainase agar tidak terjadinya banjir.
- c. penulis merasakan bahwa dalam penulisan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, untuk itu perluh peninjauan yang lebih dalam lagi.