

BAB V

KESIMPULAN

5.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari tugas akhir ini adalah :

1. Kondisi eksisting sungai marmoyo saat ini memiliki kapasitas debit tiap segmen sebesar $6,8\text{m}^3/\text{dt}$ pada segmen 1, sebesar $26,8\text{m}^3/\text{dt}$ pada segmen 2 dan $39,6\text{m}^3/\text{dt}$ pada segmen 3.
2. Setelah dilakukan analisa dengan menggunakan debit rencana tahunan 25 sebesar $75,14\text{m}^3/\text{dt}$ pada segmen 1, $145,19\text{m}^3/\text{dt}$ pada segmen 2, dan $167,13\text{m}^3/\text{dt}$ pada segmen 3 diketahui bahwa sungai Marmoyo tidak dapat menampung debit yang ada.
3. Langkah penanggulangan banjir pada sungai marmoyo ini adalah dilakukannya peninggian tanggul pada penampang sungai yang ada. Peninggian tanggul dilakukan sepanjang STA HP 1+150 – STA A134 dengan total panjang sejauh 26.800m dengan tinggi tanggul tertinggi yaitu 2,63m.