

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan dari pembahasan hasil analisis sesuai dengan rumusan masalah adalah sebagai berikut sebagai berikut :

1. Perencanaan Bendungan Tugu didapatkan desain yang baik dan memenuhi persyaratan standar Perencanaan Bendungan
2. Debit banjir rencana yang dihasilkan menggunakan metode Hidrograf Satuan Sintetis Nakayasu periode ulang 1000 tahun adalah sebesar 1022,75 m³/det dengan luas *catchment area* sebesar 43,06 km² dan panjang sungai utama 3,65 km.
3. Dari analisis lengkung kapasitas waduk, kapasitas total waduk adalah sebesar 11,19 x10⁶ m³ dengan luas genangan sebesar 0,48 x 10⁶ m². Kapasitas efektif sebesar 8,49 x 10⁶ m³ dan kapasitas mati sebesar 2,70 m³ x 10⁶ dengan luas genangan 0,17 m² x 10⁶.
4. Berdasarkan analisis struktur tubuh bendungan, desain bangunan utama tubuh bendungan tugu telah memenuhi syarat keamanan struktur tubuh bendungan.

5.2 Saran

Sebagai saran penutup dari penulisan skripsi ini, penulis hendak menyampaikan saran yang mungkin bermanfaat untuk menjaga kondisi Bendungan Tugu, serta menjaga fungsinya sebagai pemasok air baku dan irigasi di wilayah sekitar Bendungan Tugu. Maka perlu dilakukan upaya konservasi untuk menjaga laju sedimentasi.