

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil Analisis perhitungan diatas maka kesimpulan yang dapat diambil antara lain :

1. Hasil perhitungan dari debit banjir rencana dengan menggunakan 3 metode hasilnya adalah sebagai berikut :

- Metode weduwen $Q_{100} = 162,514 \text{ m}^3/\text{det}$

Dari hasil analisis perhitungan ketinggian Elevasi muka air di Bendung Tukuman adalah +103,86 Lebih rendah dari tanggul pengaman banjir Bendung +104,42.

- Metode FSR Jawa – Sumatra $Q_{100} = 365,62 \text{ m}^3/\text{det}$

Dari hasil analisis perhitungan ketinggian Elevasi muka air di Bendung Tukuman adalah +105,52 Lebih tinggi dari tanggul pengaman banjir Bendung +104,42.

B. Saran

1. Karena tinggi muka air di gambar perencanaan tidak sesuai dengan hitungan maka jika diperlukan dilakukan perhitungan ulang.
2. Debit rencana yang digunakan oleh perencana tidak kami ketahui menggunakan periode ulang berapa karena itu yang diterapkan dalam Analisis Hitungan sebagai kontrol digunakan Q_{100} .
3. Perhitungan profil muka air pada bendung Tukuman tidak terbatas dengan standar metode bertahap saja.

4. Sebaiknya Perhitungan profil muka air ini digunakan beberapa metode, kemudian hasil perhitungan tersebut dibandingkan dan digunakan yang lebih teliti.
5. Sebelum dibuat tanggul pengaman banjir terlebih dahulu dihitung profil muka air saat banjir sehingga dapat ditentukan ketinggian tanggul pengaman banjir.

DAFTAR PUSTAKA

Chow, V.T. 1959. *Open Channel Hydraulics*. Singapore : Mc Graw – Hill Book Company. Terjemahan Suyatman. Dkk : 1985. *Hidraulika Saluran Terbuka*. Yogyakarta : Erlangga.

Hadi Putro Suyitno. 1994. *Irigasi* . Yogyakarta : DIP P2T IKIP YOGYAKARTA

Lujito. 2010. *Hidrologi Saluran Terbuka*. Yogyakarta: DIPA BLU UNY

Mawardi Erman. 2006. *Desain Bendung Tetap Untuk Irigasi Teknis*. Bandung : Alfabeta.

Soemarto, C.D. 1987. *Hidrologi Teknik*. Surabaya : Usaha Nasional.

Soewarno. 1995. *Hidrologi*. Jilid I. Bandung : Nova.

Sosrodarsono Suyono. 1983. *Hidrologi Untuk Pengairan*. Jakarta: Pradnya Paramita.

Sosrodarsono Suyono. 1985. *Hidrologi Untuk Pengairan*. Jakarta : Pradnya Paramita.

Sri Harto, B. R. 1993. *Analisis Hidrologi*. Jakarta : Gramedia.

Triatmodjo Bambang. 1993. *Hidraulika* . Yogyakarta : Beta Offset.

Triatmodjo Bambang. 1996. *Hidraulika I*. Yogyakarta : Beta Offset.

Triatmodjo Bambang. 2003. *Hidraulika II*. Yogyakarta : Beta Offset.

Triatmodjo Bambang. 2008. *Hidrologi Terapan*. Yogyakarta : Beta Offset.