

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari pengolahan data yang dilakukan, kesimpulan yang dapat diambil dari laporan tugas akhir ini yaitu:

1. Debit banjir yang direncanakan yaitu $1312,860 \text{ m}^3/\text{dtk}$.
2. Kemiringan dasar sungai sebelah hulu *check dam* stabil 0,0008, dimana posisi *check dam* diletakkan pada titik P.46.
3. Perbandingan dimensi bangunan *check dam* dari proyek dengan dimensi bangunan *check dam* rencana dapat dilihat pada Tabel 5.1 berikut:

Tabel 5.1 Perbandingan Dimensi Eksisting dengan Dimensi Rencana

No.	Keterangan	Notasi	Nilai		Satuan
			Proyek	Rencana	
1	Tinggi Main Dam	H	2.2	2	m
2	Tinggi air diatas pelimpah	h1	1.882	5	m
3	Lebar pelimpah	b	4	4	m
4	Kemiringan hulu	m	0.25	1	
5	Kemiringan hilir	n	0.25	0.2	
6	Lebar dasar dam	B	5.1	6.4	m
7	Kedalaman pondasi	d	4	2.33	m
8	Tinggi Sub dam	H2	2	1.25	m
9	Panjang apron	L	13.375	15.5	m
10	Tebal Apron	t	1	0.7	m

4. Volume sedimen yang dapat ditampung oleh struktur *check dam* sebesar $418.570,734 \text{ m}^3$.

5.2. Saran

Adapun saran-saran yang ingin disampaikan penulis terkait dengan penelitian ini yaitu :

1. Pada penelitian ini tidak disertakan hasil pemeriksaan karakteristik tanah yang lebih spesifik, akan tetapi diambil nilai-nilai yang sifatnya umum. Sehingga disarankan jika ada yang ingin mengkaji topik yang sama, maka sebaiknya dilakukan pemeriksaan karakteristik tanah yang lebih spesifik terlebih dahulu.
2. Agar kedepannya perencanaan *check dam* dibuatkan referensi baku yang telah dibukukan agar memudahkan dalam perencanaan.

