

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari data-data yang telah diolah, kesimpulan yang dapat diperoleh dari laporan tugas akhir ini ialah :

1. Debit desain yang digunakan untuk perhitungan perencanaan *sabo dam* yaitu : $1656,14 \text{ m}^3/\text{s}$
2. Kemiringan sungai stabil bagian hulu *sabo dam* ialah 0,00145.
3. Tinggi limpasan yang terjadi diatas *Main Dam* pada saat debit desain terjadi ialah 5,782 m
4. Perbandingan dimensi perencanaan bangunan *sabo dam* pada proyek (BWS V) dengan dimensi bangunan *sabo dam* rencana hasil perhitungan memiliki beberapa perbedaan yang disebabkan karena adanya perbedaan asumsi dalam perhitungan.
5. Pada perhitungan stabilitas digunakan 2 kondisi yaitu : kondisi banjir air dan kondisi banjir debris. Dan hasil yang didapatkan memenuhi persyaratan pada stabilitas terhadap gaya guling, gaya geser, dan gaya dukung pada pondasi *Sub Dam*.

5.2 Saran

Saran-saran yang ingin disampaikan penulis terkait penelitian ini ialah :

1. Pada penelitian ini sebaiknya ada pedoman dasar-dasar perhitungan dari lapangan tempat penelitian (BWS V).
2. Pada penelitian ini panduan untuk debit dari AWRL sungai Batang Air Dingin kurang teliti, karena perbedaannya jauh dengan perhitungan manual. Kemungkinan ini terjadi karena alat pendeteksi debitnya sudah lama dan tidak terawat, jadi data yang diperoleh Kurang teliti. Untuk kedepannya sebaiknya

alatnya diganti dan dirawat dengan baik agar data yang diperoleh sesuai dengan kondisi sebenarnya.

3. Perencanaan *sabo dam* disarankan agar memenuhi persyaratan stabilitas terhadap gaya guling, gaya geser, dan daya dukung pondasi.
4. Untuk perencanaan lebih lanjut dapat dilakukan perencanaan detail konstruksi *sabo dam* dan dapat dilakukan perhitungan perkiraan biaya.

