

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Berdasarkan studi yang telah dilakukan mengenai rembesan dengan menggunakan program Seep/W GeoStudio diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

- **Bendung**

1. Penggunaan *cutoff* pada bendung sungai dapat memperkecil volume air yang keluar juga kecepatan aliran air yang merembes.
2. Dengan menggunakan 1 *cutoff*, jumlah air yang keluar dapat dihambat sebesar 22,17%. Sedangkan dengan penggunaan 2 *cutoff* air yang keluar dihambat sebesar 36,78%.
3. Perhitungan jumlah air yang keluar secara manual dan menggunakan program berkisar antara 3% hingga 8,5%.
4. *Uplift pressure* pada bendung tidak dipengaruhi oleh penggunaan *cutoff*.
5. Penggunaan *core* dan *filter* pada bendung urugan dapat memperkecil kecepatan aliran.
6. Penggunaan *core* pada bendung memperkecil kecepatan aliran sebesar 2,4%.
7. Penggunaan *filter* pada bendung memperkecil kecepatan aliran sebesar 33,58% hingga 64,82%.

- **Galian**

1. Semakin dalam penggalian, maka air yang keluar akan semakin besar begitupun dengan kecepatannya. Dapat dikatakan kedalaman galian yang bertambah berbanding lurus dengan volume air dan kecepatan yang merembes.
2. Perbedaan jumlah air yang keluar dari proses penggalian adalah sebesar 59,4%.

3. Perbedaan kecepatan aliran air yang terjadi dari proses penggalian adalah sebesar 61,2%.

4.2 Saran

1. Perlu dilakukan *meshing* yang lebih sempurna agar hasil yang didapatkan lebih mendekati dengan keadaan sebenarnya.
2. Pemakaian analisis lainnya dapat membantu aplikasi pemodelan yang lebih baik.