

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan percobaan dan analisis, didapat kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada kondisi model awal :
 - a. Dengan debit 25 % ($Q_{\text{Thomson}} = 0,01159467 \text{ m}^3/\text{detik}$) diketahui penggerusan yang terjadi adalah sedalam 3 cm

- b. Dengan debit 50 % ($Q_{\text{Thomson}} = 0,02021386 \text{ m}^3/\text{detik}$) diketahui penggerusan yang terjadi adalah sedalam 5 cm
 - c. Dengan debit 100 % ($Q_{\text{Thomson}} = 0,03768900 \text{ m}^3/\text{detik}$) diketahui penggerusan yang terjadi adalah sedalam 9 cm
2. Pada model perubahan I :
- a. Dengan debit 25 % ($Q_{\text{Thomson}} = 0,01159467 \text{ m}^3/\text{detik}$) diketahui penggerusan yang terjadi adalah sedalam 3 cm
 - b. Dengan debit 50 % ($Q_{\text{Thomson}} = 0,02015900 \text{ m}^3/\text{detik}$) diketahui penggerusan yang terjadi adalah sedalam 5 cm
 - c. Dengan debit 100 % ($Q_{\text{Thomson}} = 0,0336900 \text{ m}^3/\text{detik}$) diketahui penggerusan yang terjadi adalah sedalam 6 cm
3. Pada model perubahan II :
- a. Dengan debit 25 % ($Q_{\text{Thomson}} = 0,01063600 \text{ m}^3/\text{detik}$) diketahui penggerusan yang terjadi adalah sedalam 1 cm
 - b. Dengan debit 50 % ($Q_{\text{Thomson}} = 0,01956100 \text{ m}^3/\text{detik}$) diketahui penggerusan yang terjadi adalah sedalam 2 cm
 - c. Dengan debit 100 % ($Q_{\text{Thomson}} = 0,032350049 \text{ m}^3/\text{detik}$) diketahui penggerusan yang terjadi adalah sedalam 3 cm

Dari model perubahan II dengan debit $Q_{\text{Thomson}} = 0,032350049 \text{ m}^3/\text{detik}$, diperoleh penggerusan di hilir bendung lebih dangkal yaitu sedalam 3 cm.

5.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan antara lain :

1. Diperlukan alat ukur meteran taraf digital untuk pembacaan dengan ketelitian yang lebih tinggi.
2. Untuk menghasilkan penggerusan yang lebih dangkal disarankan untuk mengadakan penelitian lebih lanjut dengan memodifikasi peredam energi.