

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari pengujian yang telah dilakukan beserta pembahasan yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

- a. Posisi *groundsill* mempengaruhi penyebaran pada sedimen, semakin jauh jarak posisi *groundsill* maka penyebaran sedimen akan semakin landai, hal tersebut dibuktikan pada jarak 5 cm dengan kontur tertinggi 10,6 cm sedangkan jarak 20 cm kontur tertinggi dengan nilai 11 cm.
- b. Posisi bangunan *groundsill* pada jarak 5 cm dengan debit besar dapat mengangkut sedimen sebesar 25%, Sedangkan pada jarak 20 cm sedimen pada debit besar hanya terangkut sebesar 19%. Maka semakin jauh dari *checkdam* maka sedimen terangkutnya semakin sedikit,
- c. Pada jarak 10 cm volume sedimen lebih tertahan 15,55% dari jarak 5 cm. Dan untuk jarak 20 cm volume sedimen mencapai 16,61% lebih tertahan dari jarak 5 cm.
- d. Debit juga mempengaruhi angkutan sedimen, hal ini dapat disimpulkan pada masing masing jarak dengan  $Q_1$  memiliki persentase angkutan sedimen lebih tinggi dibandingkan  $Q_2$  dan  $Q_3$ .

## 5.2 Saran

- a. Untuk mengurangi gerusan pada kolam posisi *groundsill* pertama perlu ditambahkan peredam energi.
- b. Perlu dilakukan pengujian lanjutan mengenai pengaruh posisi *groundsill* dengan jarak tertentu dengan memvariasikan variable lainnya.

