

BAB 5. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai laju sedimentasi pada *Check dam Series* Batang Kuranji Segmen Tengah menggunakan *software* HEC-RAS 6.0.0 dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapat 3 jarak pada *check dam series* Batang Kuranji segmen tengah diantaranya jarak J1 sebesar 311,4 meter, jarak J2 sebesar 340,4 meter dan jarak J3 sebesar 622 meter. Pada jarak J1, J2 dan J3 laju sedimentasi kondisi dengan *check dam* memiliki nilai yang sama bahkan lebih besar daripada kondisi tanpa *check dam*. Hal ini menggambarkan bahwa keberadaan *check dam* pada jarak J1, J2 dan J3 tidak sepenuhnya meredam laju sedimentasi yang terjadi dimana, seharusnya keberadaan *check dam* dapat menurunkan nilai laju sedimentasi yang terjadi pada Batang Kuranji segmen tengah.
2. Dari ke-enam simulasi, yang paling mewakili fungsi dari *check dam* yaitu simulasi 4. Pada simulasi ini dapat terlihat bahwa laju sedimentasi dengan adanya *check dam* lebih kecil daripada laju sedimentasi tanpa *check dam*, berlaku untuk semua jarak yang ada pada *check dam series* simulasi 4 ini.

5.2 Saran

Dalam penelitian ini tidak menghitung jarak optimum antar *check dam series* sehingga disarankan untuk penelitian selanjutnya mengenai laju sedimentasi, dapat menyertakan jarak optimum masing-masing *check dam series* agar laju sedimentasi dengan adanya *check dam* dapat teredam dengan baik.