

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut;

1. Variasi debit berpengaruh terhadap perubahan jari-jari tikungan yang terjadi. Perubahan jari-jari dalam terbesar pada debit ke – 9 dengan $\Delta R_d = 30$ cm dan perubahan jari-jari luar tikungan terbesar pada debit ke – 9 dengan $\Delta R_L = 16,85$ cm. Hal ini membuktikan bahwa, semakin besar debit maka semakin besar pula perubahan jari-jari yang terjadi.
2. Dari hasil perbandingan perubahan jari-jari luar dan perubahan jari-jari dalam dapat diketahui pada penelitian ini perubahan lebih besar terjadi pada jari-jari dalam dibanding perubahan jari-jari luar. Perbandingan terbesar terjadi akibat Q_1 , perubahan jari-jari dalam (ΔR_d) 10,312 kali lebih besar dari pada perubahan jari-jari luar (ΔR_L).

1.2. Implikasi dan Rekomendasi

Agar penelitian tentang perubahan jari-jari tikungan sungai dikemudian hari dapat lebih baik, maka disampaikan saran – saran yang bersifat membangun sebagai berikut;

1. Untuk mencapai hasil yang representatif diperlukan pengujian dengan menggunakan jenis material dasar yang berbeda sebagai pembanding.
2. Rencanan aliran superkritis dengan $Fr > 1$, dengan memperbesar nilai kemiringan dasar saluran (S_0/I).
3. Untuk penelitian selanjutnya, pengukuran kecepatan aliran sebaiknya menggunakan alat *microcurrent meter* agar dapat mengetahui distribusi kecepatan pada suatu tikungan sungai.
4. Penggunaan material dasar saluran sebaiknya menggunakan komposisi yang baik.

5. Perlu pengukuran suhu pada aliran air, guna keperluan analisis perilaku aliran air pada saluran
6. Perlunya perbaikan pada *flume*, seperti perbaikan atap dan kapasitas bak pada *V-Notch* agar debit aliran yang dipakai bisa optimal

Ivan Andryana, 2018

ANALISIS PERUBAHAN JARI-JARI TIKUNGAN SALURAN AKIBAT VARIASI DEBIT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu