

BAB 5

SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI

5.1 Simpulan

1. Hasil penelitian menunjukkan pengaruh kecepatan aliran terhadap angkutan sedimen dasar pada pengaliran dengan material dasar yang memiliki nilai $d_{50} = 0,98$ mm ada pada kategori kuat. Sedangkan pengaruh kecepatan aliran terhadap angkutan sedimen dasar pada pengaliran dengan material dasar yang memiliki nilai $d_{50} = 0,67$ mm ada pada kategori sangat kuat.
2. Konfigurasi dasar saluran yang terjadi pada material yang memiliki $d_{50} = 0,98$ mm hanya menunjukkan bentuk *Flat bed / Plane bed*. Sedangkan konfigurasi dasar saluran yang terjadi pada material yang memiliki nilai $d_{50} = 0,67$ mm menunjukkan variasi bentuk *Ripple* dan *Dunes*.

5.2 Implikasi dan Rekomendasi

1. Diharapkan hasil penelitian ini dapat memberikan gambaran awal untuk analisis pendangkalan di saluran terbuka seperti drainase.
2. Jika ingin fokus kepada perubahan bentuk konfigurasi material *sand*, sebaiknya penelitian selanjutnya menggunakan material *sand* yang lebih halus agar perubahan bentuk atau konfigurasi dasar lebih mudah untuk ditinjau dan diklasifikasikan.
3. Penelitian selanjutnya sebaiknya dilakukan dengan rentang kecepatan aliran atau debit yang lebih besar, agar perubahan konfigurasi dasar lebih beragam.
4. Penelitian selanjutnya sebaiknya menggunakan *grid* dengan jarak x dan y yang lebih kecil agar bentuk konfigurasi yang dihasilkan oleh aplikasi *surfer* lebih detail.