

BAB V PENUTUP

Pada bab ini, diberikan kesimpulan dari Tugas Akhir serta saran untuk penelitian selanjutnya.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan yang telah disajikan pada bab sebelumnya, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Debit dan erosi tebing dapat berubah setiap saat sesuai kondisinya, sehingga aliran debris yang ada di daerah aliran sungai dapat dipengaruhi oleh besarnya debit dan erosi tebing sungai.
2. Debit dapat berpengaruh terhadap M (*mass flux*), semakin besar debit aliran maka semakin besar M (*mass flux*), sehingga menghasilkan aliran yang semakin panjang, lebar dan tinggi.
3. Erosi tebing dapat berpengaruh terhadap h (tinggi/kedalaman aliran), semakin besar erosi tebing sungai maka semakin tinggi aliran yang dihasilkan, sehingga menghasilkan aliran yang semakin panjang, lebar, dan tinggi.

5.2 Saran

Adapun saran dari Tugas Akhir ini untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Dapat diperiksa analisa kestabilan dari persamaan beda hingga yang didiskritisasi dan diperiksa pula berapa

persen *error* dari perhitungan dengan menggunakan metode ini.

2. Dapat diperhatikan faktor - faktor lain yang dapat mempengaruhi aliran debris seperti curah hujan yang dapat berubah - ubah agar diperoleh hasil yang lebih mendekati kenyataan.
3. Sasaran yang digunakan lebih diperluas agar dapat mempediksi daerah mana saja rawan bencana pada gunung merapi.

