

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

1. Penelitian ini menghasilkan peta deliniasi dari wilayah penelitian, tataguna lahan, jenis tanah, serta kemiringan lereng pada Sub DAS Limau Manis.
2. Pada penelitian ini didapatkan nilai tingkat bahaya erosi dan laju produksi sedimen :
 - a. Nilai tingkat bahaya erosi menggunakan model perhitungan *USLE (Universal Soil Loss Equation)* didapat sebesar 37,643 ton/ha/tahun dengan klasifikasi nilai tingkat bahaya erosi yaitu Ringan (R) karena berada pada rentang 15 - 60 ton/ha/tahun.
 - b. Kemudian nilai SDR (Sediment Delivery Ratio) yang terangkut hingga keluar sampai ke outlet Cek Dam 1 Sub DAS Limau Manis sebesar 23,861 %.
 - c. Serta didapatkan nilai laju produksi sedimen dengan metode perhitungan Sedimentasi Potensial sebesar 22.946,131 ton/tahun, dengan Erosi Total yang terjadi sebesar 96.162,167 ton/tahun pada Sub DAS Limau Manis.

5.2 SARAN

Saran terhadap penelitian ini sebagai berikut :

1. Hasil yang diperoleh pada penelitian di Sub DAS Limau Manis ini hanya berdasarkan olah data dan analisis yang dilakukan secara spasial, sehingga untuk mendapatkan hasil yang lebih rill dan akurat pada penelitian berikutnya, dibutuhkan analisis yang dilakukan secara langsung pada Sub DAS Limau Manis.
2. Perhitungan Sediment Delivery Ratio (SDR) pada penelitian ini menggunakan persamaan yang dikembangkan oleh Kironoto. Untuk mendapatkan nilai SDR yang lebih akurat, diharapkan pada penelitian berikutnya menggunakan model perhitungan yang variatif agar nilai sedimen yang terangkut hingga keluar pada outlet Cek Dam 1 Sub DAS Limau Manis ini lebih baik dan akurat.
3. Hasil yang telah diperoleh pada penelitian ini dapat digunakan sebagai acuan dalam perencanaan ataupun pemeliharaan bangunan air pada Sub DAS Limau Manis, namun untuk hasil yang lebih akurat perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap hasil yang didapat.