

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian maka penulis dapat menyimpulkan bahwa:

1. Tutupan lahan tahun 2015, 2019 dan 2024 mengalami perubahan. Luas area hutan mengalami penurunan yaitu pada tahun 2015 seluas 24,56 km², tahun 2019 seluas 22,94 km², dan tahun 2024 seluas 20,97 km². Sedangkan luas area pemukiman mengalami peningkatan yaitu pada tahun 2015 seluas 10,99 km², tahun 2019 seluas 12,37 km², dan tahun 2024 seluas 16,13 km².
2. Hasil analisis luas lahan berpotensi erosi dengan klasifikasi sangat ringan cenderung menurun yaitu seluas 325,37 ha tetapi pada klasifikasi berat meningkat seluas 461,04 ha dan sangat berat meningkat seluas 32,83 ha. Kondisi ini menunjukkan adanya kecenderungan peningkatan potensi erosi di wilayah DAS Ulakan.
3. Hasil debit bulanan tahun 2015 hingga tahun 2024 mengalami peningkatan akibat perubahan tutupan lahan yang ditunjukkan meningkatnya nilai koefisien limpasan (C) dari tahun 2015 hingga tahun 2024. Nilai koefisien limpasan (C) untuk tahun 2015 adalah sebesar 0,28, tahun 2019 sebesar 0,29 dan tahun 2024 sebesar 0,31.
4. Hasil perhitungan debit bulanan dan laju erosi bulanan menunjukkan semakin besar nilai debit bulanan, maka nilai laju erosi bulanan juga semakin besar yaitu nilai debit terbesar pada bulan September sebesar 653,69 m³/dt dengan nilai laju erosi bulanan sebesar 4147,95 t/ha/bln. Demikian sebaliknya, semakin kecil nilai debit bulanan maka nilai laju erosi bulanan juga kecil yaitu debit bulanan terkecil pada bulan Mei sebesar 140,79 m³/dt dengan nilai laju erosi sebesar 514,07 t/ha/bln.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini diberikan rekomendasi sebagai berikut:

1. Pentingnya tindakan proaktif dalam pengelolaan lahan dan konservasi tanah untuk mencegah kerusakan lingkungan lebih lanjut di wilayah tersebut.
2. Melakukan pengelolaan tutupan lahan yang berkelanjutan untuk mempertahankan dan meningkatkan luas area hutan. Upaya reforestasi dan rehabilitasi lahan kritis harus diprioritaskan untuk mengembalikan fungsi ekosistem dan mengurangi erosi serta banjir.

