

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penilitan yang dilakukan didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. DAS Air Dingin memiliki bentuk memanjang (elongated basin) dengan pola drainase dendritik, jaringan sungai berkembang hingga orde ke-4, relief tinggi, dan topografi curam, sehingga berpotensi terhadap limpasan cepat, erosi, sedimentasi, dan banjir.
2. Analisis morfometri menunjukkan bahwa DAS Air Dingin memiliki drainage density sedang, stream frequency rendah, kapasitas infiltrasi sedang, namun tetap rentan terhadap degradasi lingkungan akibat perubahan penggunaan lahan dan tingginya relief medan.
3. Sub-DAS 6 merupakan wilayah prioritas utama dalam pengelolaan DAS Air Dingin karena memiliki tingkat kerentanan tertinggi terhadap erosi, limpasan permukaan, dan banjir, diikuti oleh Sub-DAS 5 dan Sub-DAS 2.

5.2 Saran

Berdasarkan penilitan yang dilakukan didapatkan saran sebagai berikut:

1. Prioritaskan konservasi dan rehabilitasi lahan pada Sub-DAS 6 sebagai wilayah paling kritis.
2. Pengelolaan tata ruang perlu memperhatikan karakteristik morfometri DAS untuk mengurangi risiko banjir dan degradasi lingkungan.
3. Penelitian selanjutnya disarankan menambahkan data curah hujan, penggunaan lahan, dan debit sungai agar hasil lebih komprehensif.
4. Masyarakat perlu dilibatkan dalam upaya konservasi DAS melalui pengelolaan lingkungan yang berkelanjutan.