

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari analisa disimpulkan sebagai berikut:

1. Berdasarkan proporsi luas dan jenis penggunaan lahan pada 13 Sub DAS Arau didapat 8 Sub DAS berada pada kategori banjir dan 5 Sub DAS kategori tidak banjir.
2. Peranan luas dan jenis penggunaan lahan menghasilkan debit Sub DAS Arau pada nilai 4,24 m³/detik sampai 26 m³/detik, dan debit dari pengukuran tinggi curah hujan sebesar 3,53 m³/detik sampai 36 m³/detik. Untuk debit sedimen akibat curah hujan 56.237,1 gram/detik dan akibat penggunaan lahan 51.510,6 gram/detik. Terjadinya penurunan debit sedimen dari peranan luas dan penggunaan lahan 4.726,5 gram/detik.
3. Indeks rasio pada DAS Arau untuk perkebunan 4,04%, untuk hutan 23,39%, dan untuk sawah irigasi 19,84% .

5.2. Saran

1. Penghijauan lahan kritis dapat mengurangi debit banjir.
2. Dalam waktu singkat diambil kebijakan untuk Ijin Mendirikan Bangunan (IMB) harus membuat sumur resapan. Perlu mempertahankan lahan hijau yang dapat menyimpan air hujan. Memanen air hujan dengan cara pembuatan embung dan biopori. Untuk masa datang mengelola lahan kritis menjadi lahan hijau.