

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan pada berbagai Penggunaan Lahan pada Dua Kelerengan di Bagian tengah DAS Batang Ulakan Kabupaten Padang Pariaman didapatkan disimpulkan bahwa:

1. Prediksi volume aliran permukaan tertinggi terdapat pada bulan November dengan curah hujan rata-rata 587.10 mm/bulan pada penggunaan lahan Sawah dengan nilai volume aliran permukaan 452.86 mm, dan nilai volume aliran permukaan pada penggunaan lahan Semak Belukar dengan nilai 187.01 mm, sedangkan nilai volume aliran permukaan pada penggunaan lahan Kebun Campuran dengan nilai 67.31 mm.
2. Prediksi volume aliran permukaan terendah terdapat pada bulan Februari dengan curah hujan rata-rata 236.5 mm/bulan pada penggunaan lahan Sawah dengan nilai volume aliran permukaan 128.39 mm, dan nilai volume aliran permukaan pada penggunaan lahan Semak Belukar dengan nilai 14.58 mm, sedangkan nilai volume aliran permukaan pada penggunaan lahan Kebun Campuran dengan nilai 0.34 mm.
3. Terdapat tiga penggunaan lahan pada lokasi penelitian dan diperoleh 3 Kelompok Hidrologi Tanah (KHT) yaitu KHT A (potensi aliran permukaan paling kecil) pada penggunaan lahan Kebun Campuran KHT B (potensi aliran permukaan agak rendah) pada penggunaan lahan Semak Belukar, serta KHT C (potensi aliran permukaan agak tinggi) pada penggunaan lahan Sawah dengan kondisi AMC II.

### B. Saran

Berdasarkan kondisi daerah penelitian, disarankan untuk dilakukan sosialisasi konservasi terhadap masyarakat tentang pentingnya dampak dari tingginya volume aliran permukaan, serta perlunya praktik konservasi seperti melakukan penambahan bahan organik berupa sisa-sisa tanaman pada lahan pertanian pada tanaman semusim yang mana juga bisa digunakan sebagai mulsa

organik, penanaman tanaman yang mampu melindungi permukaan tanah dari curah hujan yang tinggi di sekitar DAS Batang Ulakan sehingga dapat mengurangi tingkat erosi serta membantu air hujan terserap ke dalam tanah dan mengalir secara perlahan ke sungai.

