

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan, maka hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Aliran permukaan merupakan air yang mengalir diatas permukaan tanah setelah mengalami evapotranspirasi. Rata-rata *Runoff* di Sub DAS Babura sebesar 1341,5392 mm/thn, sedangkan intensitas curah hujannya rata-rata sebesar 2659,5832 mm/tahun. Itu artinya ada sekitar 1318,044 mm/thn yang mengalami evapotranspirasi dan tidak dapat digunakan masyarakat. Jika setiap tahun nya semakin bertambah, maka berpeluang terjadi nya banjir.
2. Rata-rata aliran mantap pada Sub DAS Babura sudah tergolong besar yaitu sebesar 42,5% sedangkan standarisasi untuk aliran mantap adalah 35%. Jika 42% aliran mantap nya, itu berarti ada sekitar 42,5% dari *Runoff* nya yang akan menjadi cadangan air dalam jangka panjang.
3. Ketersediaan air merupakan air yang tersedia setiap wilayah berdasarkan banyaknya *Runoff* dan aliran mantapnya. Setelah melihat besarnya *Runoff* dan aliran mantap setiap kecamatan yang berada di kawasan Sub DAS Babura, rata-rata air yang tersedia sebesar 4.035.204,21 m³/tahun dengan luas wilayah rata-rata seluas 5.228.597,273 m². Artinya, dalam 1 m² tersedia air 1,29 m³/thn. Jika air yang tersedia tidak dapat mencukupi kebutuhan penduduk, itu berarti wilayah tersebut mengalami kekeringan.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian, peneliti memberikan saran-saran sebagai berikut:

1. Kepada pemerintah dan masyarakat kiranya dapat lebih menjaga ketersediaan air di Sub DAS Babura dengan cara memperhatikan karakteristik fisik daerah yang berpengaruh pada simpanan air seperti menjaga kelestarian tutupan lahan di Sub DAS Babura dan menggunakan air sungai seoptimal mungkin agar tidak mengalami defisit air.
2. Untuk penelitian lanjutan diharapkan dapat melaksanakan penelitian dengan masalah yang lebih mendalam lagi mencakup kebutuhan masyarakat dan kualitas air di Sub DAS Babura.