

ABSTRAK

**Analisis Neraca Air (*Water Balance*) Pada Daerah Aliran Sungai (DAS)
Cikapundung
Fina Syilviana
1006865**

DAS Cikapundung merupakan salah satu DAS yang berada di hulu Sungai Citarum. Mengalirkan air dari hulu Sungai Cikapundung menuju Sungai Citarum sebagai muaranya. DAS Cikapundung merupakan kawasan potensial yang berfungsi sebagai drainase utama dan penyedia air baku untuk kebutuhan penduduk di Kota Bandung. Peningkatan lahan terbangun atau beralihnya fungsi lahan di wilayah ini mengakibatkan kekurangnya lahan terbuka yang berfungsi sebagai area resapan air sehingga dapat menimbulkan permasalahan kekurangnya ketersediaan air Sungai Cikapundung. Tingginya tuntutan penyediaan lahan yang diakibatkan oleh tingginya pertumbuhan penduduk menyebabkan kebutuhan air semakin meningkat. Untuk mengatasi permasalahan ini dilakukan analisis neraca air dengan kalibrasi data AWLR Sungai Cikapundung-Pasirluyu dan pendekatan debit andalan menggunakan metode F.J Mock. Perhitungan tersebut dilakukan untuk mengetahui besar kebutuhan air dan ketersediaan air yang ada di Sungai Cikapundung. Dari hasil analisis diketahui terjadinya bulan-bulan yang kekurangan air yaitu bulan Juli, Agustus, September, dan November. Dimana pada bulan November merupakan bulan pada musim penghujan namun debit yang tersedia berada dibawah nilai kebutuhan air pada bulan tersebut. Apabila hal ini tidak diantisipasi maka permintaan atau kebutuhan tidak lagi seimbang dengan ketersediaan air untuk pemenuhannya. Maka perlu dilakukan upaya secara proposisional dan seimbang antara pelestarian dengan pemanfaatan sumber daya air.

Kata Kunci: Ketersediaan air, Kebutuhan air, Neraca air, Sungai Cikapundung.

ABSTRACT

Analysis Water Balance at Cikapundung Watershed

Fina Syilviana

1006865

Cikapundung watershed is one of some watershed that located in the upstream of Citarum river. It flows the water from the upstream of Cikapundung river to the Citarum river as the downstream. Cikapundung watershed is a potential area that functioned as the main drainage and providing clean water for the inhabitant in Bandung City. The increasing of the developed terrain and the change of the terrain function in this area caused the open terrain as the absorption area is decreasing. It caused the Cikapundung river water availability decreasing. The high demand of the terrain providing caused by the high growth of the inhabitant causing the water needs increasing. To prevent this problem, the water balance with AWLR data calibration Cikapundung-pasirluyu river and the approachment of dependable discharge using F.J Mock method. The purpose of calculation is to knowing the number of water needs and the water availability in Cikapundung river. The purpose of the calculation is to find out the amount of water needs, the availability of water in Cikapundung river, and the water balance, so the amount of decreasing and increasing water can be predicted. From the result of the water balance calculation shows that in July, August, September, and November water deficit happened. Which in November is rainy season but the availability of water discharge is under of the number water needs in that month. If this problem has not been anticipated or the water availability is not balance for the fulfillment. Therefore preservation and usage of this resource must be done proportionally.

Key word : Water availability, Water necessity, Water balance