

## **Abstrak**

*Sungai Ciujung merupakan sungai utama yang berada di Provinsi Banten dengan panjang 84,8 km. Bagian hulu Sungai Ciujung berada di Kabupaten Lebak, bagian hilirnya berada di Kabupaten Serang dan sebagian masuk ke Provinsi Jawa Barat. Sungai Ciujung memegang peranan penting sebagai pensuplai air berbagai kegiatan industri, perikanan, pertanian maupun domestik Untuk menghitung besarnya bulanan Das Ciujung menggunakan Metode NRECA, Metode Fj. Mock. Untuk menghitung Metode Fj. Mock diperlukan data seperti curah hujan bulanan, klimatologi, temperatur, penyinaran matahari, kelembapan relatif, kecepatan angin. Metode NRECA memerlukan data evapotranspirasi, data curah hujan. Setelah didapatkan debit sungai menggunakan Metode Fj. Mock dan Metode NRECA, dibandingkan dengan data AWLR. Dari hasil perhitungan diperoleh debit bulanan menggunakan metode NRECA yaitu data tahun 2005 s/d tahun 2014 besarnya debit pada kisaran  $Q = 22.36 \text{ m}^3/\text{bulan}$  s/d  $Q = 80.16 \text{ m}^3/\text{bulan}$ . Sedangkan debit bulanan menggunakan metode Mock besarnya debit pada kisaran  $Q = 45.724 \text{ m}^3/\text{bulan}$  s/d  $Q = 79.335 \text{ m}^3/\text{bulan}$ , Berdasarkan hasil analisis diperoleh jenis metode mock paling mendekati AWRL dimana debit bulanan berada pada kisaran  $Q = 39.8 \text{ m}^3/\text{bulan}$  s/d  $Q = 69.2 \text{ m}^3/\text{bulan}$ .*

**Kata Kunci : Perhitungan metode Fj. Mock, Perhitungan Metode Nreca, Sungai Ciujung.**

### **Abstract**

*Ciujung River is the main river located in Banten Province with a length of 84.8 km. The upstream part of the Ciujung River is located in Lebak Regency, the downstream part of which is in Serang Regency and partly into West Java Province. Ciujung River plays an important role as a water supplier of various industrial activities, fisheries, agriculture and domestic. To calculate monthly discharge of Ciujung using NRECA Method, Method Fj. Mock. To calculate Method Fj. Mock required data such as monthly rainfall, climatology, temperature, solar irradiance, relative humidity, wind speed. The NRECA method requires evapotranspiration, rainfall data. Once the river flow is obtained using Method Fj. Mock and NRECA Methods, compared with AWLR data. From the calculation result obtained by monthly debit using NRECA method that is data of year 2005 s / d year 2014 amount of discharge at range  $Q = 22.36 \text{ m}^3 / \text{month}$  s / d  $Q = 80.16 \text{ m}^3 / \text{month}$ . While the monthly debit using Mock method of magnitude of debit at the range  $Q = 45.724 \text{ m}^3 / \text{month}$  s / d  $Q = 79.335 \text{ m}^3 / \text{month}$ , Based on the analysis results obtained type mock method nearest AWRL where the monthly discharge is in the range  $Q = 39.8 \text{ m}^3 / \text{month}$  s / d  $Q = 69.2 \text{ m}^3 / \text{month}$ .*

**Keywords:** *Calculation method Fj. Mock, Nreca Method Calculation, Ciujung River.*