

ABSTRAK

Arjun Hidayat (105951100719), Analisis Debit Sungai Pabessian dan Bubun Batu Pada SUB DAS Mamasa Provinsi Sulawesi Barat. Skripsi Program Studi Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Makassar. Pembimbing 1 Pak **Sultan** dan Pembimbing 2 Pak **Naufal**.

Skripsin ini mengangkat masalah sebagai berikut: Bagaimana Debit Sungai Pabessian dan Bubun Batu Pada SUB DAS Mamasa Provinsi Sulawesi Barat. Tujuan penelitian ini adalah: 1) mengetahui kecepatan arus sungai, 2) mengetahui luas penampang sungai, 3) mengetahui debit aliran sungai.

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yakni survei lapangan terhadap objek aliran sungai. Data yang dikumpul pada penelitian ini meliputi data primer dan data sekunder dari debit sungai dan bubun batu pada SUB DAS Mamasa Provinsi Sulawesi Barat dengan metode pelampung menggunakan pada prinsipnya sama metode konvensional.

Dapat disimpulkan bahwa: 1) kecepatan aliran sungai adalah dengan menggunakan metode pelampung yang berjarak 20 m dengan kecepatan aliran sungai pabessian yaitu dengan kecepatan 0,53m/s, dan sungai bubun batu dengan kecepatan yang di tempuh yaitu, 0,33m/s. 2) luas penampang basah adalah dengan menggunakan alat total stasion atau biasa di sebut dengan (TS) dan didapatkan hasil pada sungai pabessian memiliki luas penampang 1,47 m², dan sungai Bubun batu 1,8 m². 3) hasil perhitungan data debit sungai yaitu dengan cara menghitung kecepatan aliran sungai (V) di kalikan dengan luas penampang basah (A), Sehingga di dapatkan hasil data tersebut. Sungai Pabessian 0,78 m³/detik dan Sungai Bubun Batu 0,59 m³/detik..

Kata Kunci: Debit, Sungai, Pabessian, Bubun Batu,

ABSTRACT

Arjun Hidayat (105951100719), Analysis of Pabessian and Bubun Batu River Discharge in the Mamasa Sub Watershed, West Sulawesi Province Barat. Tesis del Programa de Estudios Forestales, Facultad de Agricultura. Universidad de Muhammadiyah Makassar. Supervisor 1 Sr. **Sultan**. And Superviso 2 Sr. **Naufal**.

Esta tesis plantea el siguiente problema: Cómo es la descarga de los ríos Pabessian y Bubun Batu en la subcuenca Mamasa de la provincia de Sulawesi Occidental? Los objetivos de este estudio son: 1) conocer la velocidad del caudal del río, 2) conocer el área transversal del río, 3) conocer el caudal del río.

La técnica de recolección de datos utilizada en este estudio es un estudio de campo de objetos de flujo de río. Los datos recopilados en este estudio incluyen datos primarios y datos secundarios de la descarga del río y bubun batu en la subcuenca de Mamasa de la provincia de Sulawesi Occidental utilizando el método de boya utilizando el mismo método convencional de principio.

Se puede concluir que: 1) la velocidad del flujo del río es mediante el uso del método de boya que está a 20 m de distancia con la velocidad de flujo del río Pabessian que está a una velocidad de 0.53 m / s, y el río Bubun Batu con la velocidad recorrida, que es de 0.33 m / s. 2) el área de sección transversal húmeda es utilizar la herramienta de estación total o comúnmente llamada (TS) y los resultados obtenidos en el río Pabessian tienen un área de sección transversal de 1.47 m², y piedra del río Bubun 1,8 m². 3) los resultados del cálculo de los datos de vertido fluvial, es decir, calculando la velocidad del caudal fluvial (V) multiplicada por la zona de sección transversal húmeda (A), de modo que se obtengan los resultados de los datos. Río Pebessiang 0,78 m³/seg y río Bubun Batu 0,59 m³/seg.

Kata Kunci: *Descarga, Río, Pabessian, Bubun Batu,*