

ABSTRAK

Asrawaty Pantolay, 2013. Analisis Profil Fisik Sungai Bone Kabupaten Bone Bolango. (suatu penelitian di Kabupaten Bone Bolango dan Kota Gorontalo)
Pembimbing : (1) Asri Arbie (2) Muhammad Yusuf.

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif dengan proses penelitian menerapkan pengukuran lapangan yang bertujuan untuk memberikan gambaran tentang profil fisik dari sungai Bone, Kab. Bone Bolango dan Kota Gorontalo tahun 2013. Jumlah titik lokasi penelitian sebanyak 12 titik pada alur sungai utama dan 5 titik *inflow* dan *outflow* sungai. Titik-titik lokasi penelitian terdistribusi di sepanjang zona memanjang sungai dari hulu ke hilir sungai. Profil fisik sungai Bone dianalisis berdasarkan hasil pengukuran dengan menggunakan parameter-parameter fisika yang diukur pada zona memanjang dan zona melintang sungai. Parameter-parameter fisika yang diukur adalah kecepatan aliran sungai, lebar dan kedalaman, sudut kemiringan dasar sungai, temperatur keadaan, profil ketinggian (dpl), tipe aliran, karakter tebing, dan material penyusun dasar sungai. Data hasil pengukuran ini dianalisis untuk mendapatkan luas tampang melintang sungai, debit aliran sungai, radius hidraulik, dan keliling basahannya serta data ini diplot menggunakan origin.6 untuk memperoleh geometri sungai dan hubungan perubahan komponen-komponennya dalam bentuk grafik. Data penelitian ini menunjukkan bahwa kecepatan aliran sungai berkisar antara 0,41-1,56 m/s, lebar melintang sungai 38,5-101,25 m dan kedalaman maksimum 3,27 m, potensi debit aliran sungai yang dimiliki berkisar 43,26 - 148,07m³/s, dengan profil ketinggian daerah hulu 286 m dpl. Hasil penelitian ini menggambarkan bahwa terjadi perubahan-perubahan komponen-komponen yang diukur disetiap pembagian zonasi pengukuran.

Kata Kunci : Sungai Bone, Parameter Fisika, Profil Fisik

ABSTRACT

Asrawaty Pantolay, 2013. An analysis on physical profile of Bone River, Bone Bolango. (The research conducted in Bone River, Bone Bolango regensi and Gorontalo city). Advisor (1) Asri Arbie and advisor (2) Muhammad Yusuf.

This research is descriptive research with the process apply field measuring has a purpose to describe about physical profile of Bone River, Bone Bolango regensi and Gorontalo city, 2013. The amount of research location points are 12 point in primary of Groove River and 5 inflow and outflow point of river. The distributions of points in this research around of zone that river's length from upper course to lower course of river. Physical profile of Bone River analyzed grounded on the result of measuring with uses physic's parameter that measure in length zone and athwart zone of river. The physic's parameters that measure are the velocity of river's flow, wide and deepness, the corner of Base River sideways, temperature of condition, height profile, type of flow, character of steeply sloping riverbank, and material compose river's base. The result of measuring analyzed to get the wide of athwart Form River, Debit River's flow, radius hydraulic, Wetted perimeter also the data plot use origin 6 to get river's geometry and the relation of components change in graphic form. The data of this research shows that velocity of river's flow revolve between 0,41-1,56 m/s, the wide athwart river 38,5-101,25 m and a maximum of the deepness 3,27 m, the potential of debit river's flow revolve between 40,28 -148,07m³/s, profile of height upper course 286 m above the sea level. The result of this research describe that there are changes components which measure in every distribution of zone measuring.

Key Word: Bone River, physic's parameter, Physical Profile