

KAJIAN KARAKTERISTIK MORFOLOGI ALUR SUNGAI DI DAERAH ALIRAN SUNGAI (DAS) BOMPON KABUPATEN MAGELANG

Oleh
Nurma Pravita Sari
14/375667/PGE/0112

INTISARI

Sungai memiliki karakteristik yang berbeda-beda dan tercermin pada morfologi alur sungai. Sungai Bompon merupakan hulu dari Sungai Kodil yang terdapat dalam sistem DAS Bogowonto, sehingga dapat dikatakan bahwa kawasan ini termasuk bagian hulu dengan ukuran sungai yang relatif kecil dan kondisi lingkungan yang kompleks. Penelitian ini bertujuan untuk (1) menganalisis karakteristik morfologi alur sungai per segmen sungai Bompon, dan (2) menganalisis faktor-faktor yang berpengaruh terhadap morfologi alur Sungai Bompon.

Penentuan segmen berdasarkan metode survei terestrial. Setiap segmen sungai dilakukan pengukuran berdasarkan perbandingan lebar permukaan dan dasar sungai, perbandingan lebar perkedalaman, sudut kemiringan tebing sungai, tinggi tebing sungai, *gradient* sungai, sinousitas sungai, material dasar sungai, dan proses geomorfologi. Analisis yang digunakan untuk mengetahui karakteristik morfologi alur sungai adalah deskriptif kuantitatif, dan untuk analisis yang digunakan untuk faktor-faktor yang berpengaruh terhadap morfologi alur sungai berupa analisis deskriptif kualitatif. .

Hasil penelitian menunjukkan bahwa morfologi alur sungai dapat diklasifikasikan menjadi 5 tipe sungai, yaitu tipe A3ii, C5iii, A6ii, C6ii, dan D5iv. Bentuk lembah berdasarkan hasil pengukuran dan pengamatan di lapangan diklasifikasikan menjadi 2 yaitu berbentuk U simetris dan U asimetris. Faktor-faktor yang mempengaruhi perubahan morfologi alur sungai di DAS Bompon adalah (1) kondisi geologi, berupa breksi *tuff* dan breksi andesit teralterasi, (2) penggunaan lahan, berupa sawah, kebun campuran dan permukiman, (2) kondisi tebing sungai, berupa material tebing sungai, tinggi tebing dan sudut lereng tebing sungai, (3) jenis vegetasi, berupa bambu, pisang dan singkong, (4) sosial-antropogenik, berupa perilaku manusia yang belum sadar/ peduli dengan lingkungan.

Kata Kunci: Morfologi Alur Sungai, Segmen Sungai, Tipe Sungai, Sosial-antropogenik

STUDY OF RIVER MORPHOLOGY CHARACTERISTICS IN BOMPON WATERSHED OF THE MAGELANG DISTRICT

Abstract

Rivers have different characteristics and are reflected in the morphology of river flows. The Bompon River is the upstream of the Kodil River which is contained in the Bogowonto watershed system, so it mean that this area includes the upstream part with a relatively small river size and complex environmental conditions. This research aims to (1) analyze the morphological characteristics of the river flow in each segment on the Bompon river, and (2) analyze the factors that influence the morphology of the Bompon River channel.

Segment determination based on terrestrial survey methods. Each river segment is based on comparison of surface width and riverbed, comparison of width of each depth, river cliff slope angle, river bank height, river gradient, sinuosity, riverbed material, and geomorphological processes. The analysis used to determine the morphological characteristics of the river channel is quantitative descriptive, and analysis used for the factors that influence river flow morphology is qualitative descriptive analysis.

The results that river morphology can be classified into 5 river types, namely A3ii, C5iii, A6ii, C6ii, and D5iv types. Based on the results of measurements and observations in the field, the shape of the valley is classified into two, namely U-simeteris and U-asymmetric. The factors that influence changes in river flow morphology in the Bompon watershed are (1) geological conditions, in the form of tuff breccia and altered andesite breccia, 2) river bank condition, in the form of river bank material, cliff height and river bank slope angle, 3) the type of vegetation, in the form of bamboo, banana and cassava, (4) social-anthropogenic, in the form of human behavior that has not aware/concerned with the environment.

Keywords: *River Flow Morphology, River Segment, River Type, Social-Anthropogenic*