

SARI

Daerah penelitian ini secara geografis berada di Kecamatan Cigemblong, Kabupaten Lebak. Daerah ini secara umum tersusun atas batuan vulkanik yang diwakili oleh Formasi Batuan Gunungapi Endut. Daerah penelitian ini terdapat banyak lipatan-lipatan perbukitan yang memanjang dengan kemiringan lereng yang cukup curam, hal itu salah satu indikasi adanya proses tektonik yang terjadi di daerah tersebut. Objek yang di teliti dalam penelitian ini adalah sungai beserta karakteristiknya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik morfometri dan morfotektonik pada daerah tersebut.

Dalam penelitian ini dilakukan metode yang meliputi analisis data, pengumpulan data, pengolahan data serta pembuatan laporan. Daerah penelitian terdapat bagian dari 3 DAS yaitu DAS Cilangkahan, DAS Cipager dan DTA 21-26, dan pada DAS Cihara.

Analisis hasil perhitungan nisbah percabangan (R_b) memiliki nilai rata-rata 2,21 menunjukkan rasio percabangan sungai terpengaruh deformasi tektonik. Nilai kerapatan pengaliran (D_d) semakin besar nilai D_d suatu DAS maka litologi relative lebih lunak, sehingga angkutan sedimen yang terangkut akan lebih besar. Nilai indeks kerapatan sungai (D_d) pada daerah penelitian memiliki nilai rata-rata 5,73 yang termasuk kategori sedang. Rasio lebar dan tinggi lembahan (V_f) didominasi tektonik kelas 3, lokasi dengan nilai V_f yang lebih besar dapat disebabkan oleh adanya faktor litologi. Dimana kondisi respon litologi yang kurang resisten mengakibatkan erosi yang berlangsung sangat tinggi sehingga dapat mempengaruhi kondisi bentuk dan ukuran lembah menjadi lebih dalam dan lebih lebar. Perhitungan V_f pada daerah penelitian berkisar diantara 0,61 – 6,13.

Kata Kunci : Geomorfologi Tektonik, Morfometri, Cigemblong.

ABSTRACT

This research area is geographically located in the Cigemblong District, Lebak Regency. The area is generally composed of volcanic rocks represented by the Endut Volcanic Rock Formation. There are many elongated hill folds in the research area with steep slopes, indicating the occurrence of tectonic processes in the region. The object studied in this research is the river and its characteristics. The aim of this study is to understand the morphometric and morphotectonic characteristics of the area.

The research employed methods including data analysis, data collection, data processing, and report preparation. The research area includes parts of 3 watershed areas: Cilangkahan Watershed, Cipager Watershed, and DTA 21-26, and the Cihara Watershed.

The analysis of the branching ratio (R_b) has an average value of 2.21, indicating that the river branching ratio is influenced by tectonic deformation. The higher the drainage density (D_d) value of a watershed, the relatively softer the lithology, resulting in a higher sediment transport rate. The average value of the stream density index (D_d) in the research area is 5.73, which falls into the medium category. The width-to-height ratio of the valley (V_f) is dominated by tectonic class 3, and locations with higher V_f values may be due to lithological factors. Conditions where less resistant lithology responds to erosion can lead to a significant increase in valley depth and width. The calculated V_f in the research area ranges from 0.61 to 6.13.

Keywords: Tectonic Geomorphology, Morphometry, Cigemblong.