

Identifikasi endapan banjir pada daerah sekitar Sungai Citarum, Bandung menggunakan analisis granulometri = Identification of flood deposits in Citarum River area, bandung using granulometry analysis

Jonathan Jodi Prayoga, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20509215&lokasi=lokal>

Abstrak

Hasil penelitian ini menjelaskan tentang karakteristik dari endapan banjir dengan metode granulometri. Penelitian ini berada pada daerah sekitar sungai Citarum, Bandung. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan data terkait karakteristik endapan banjir seperti sortasi, distribusi ukuran butir, tingkat skewness, dan tingkat kurtosisnya. Penelitian ini dimulai dengan persiapan awal seperti studi literatur dan persiapan alat lapangan yang dilanjutkan dengan pengambilan data lapangan. Data yang didapatkan kemudian dianalisis dan kemudian hasil analisis tersebut dimuat dalam bentuk laporan akhir. Berdasarkan hasil penelitian, karakteristik dari endapan banjir dapat dibagi menjadi 2 kelompok, yaitu endapan lanau-lempung dan endapan pasir. Pada endapan lanau-lempung, endapan didominasi dengan tingkat sortasi baik, tingkat skewness berupa fine skewed dan tingkat kurtosis berupa leptokurtic. Sedangkan pada endapan pasir didapatkan tingkat sortasi yang beragam dan tingkat skewness berupa fine skewed, endapan ini merupakan endapan yang mendominasi pada sampel. Persebaran data memiliki tingkat leptokurtic dimana data terpuncak pada suatu nilai.

The results of this research explain explaining the characteristics of the flood deposit using granulometry method. This research location is around the Citarum river, Bandung. This research aims to obtain data related to flood deposit characteristics such as sorting, grain size distribution, skewness level, and kurtosis level. The research began with preliminary preparations such as literature studies and preparation of field tools followed by field data collection. The data obtained is then analyzed and then the results of the analysis are published in the form of a final report. Based on the results of the study, the characteristics of the flood sediment can be divided into 2 groups, namely silt-clay deposit and sand deposit. In silt-clay deposit, sediments are dominated by well sorted sediment, the level of skewness is fine skewed, and the level of kurtosis is leptokurtic. Whereas in sand deposits there are various levels of sorting and the level of skewness is fine skewed, these deposits are dominant in the sample. Data distribution has a leptokurtic level where the data peaked at a value.