

Dinamika morfologi gosong (Bars) studi kasus: DA Ci Herang, Kabupaten Bogor, Jawa Barat = Dynamics of morphological (Bars) case study: DA Ci Herang watershed Kabupaten Bogor Jawa Barat

Moja Tania, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20431609&lokasi=lokal>

Abstrak

Gosong merupakan merupakan salah satu bentukan morfologi pada sungai yang merupakan akumulasi dari sedimen yang dibentuk dari batu, kerikil, pasir, atau lumpur, yang membentuk seperti pulau ditengah/tepi sungai (Charlton, 2008). Dinamika morfologi gosong dapat menjadi indikator perubahan lingkungan pada daerah sungai. Penelitian ini ditujukan untuk meneliti perubahan bentuk dari morfologi gosong pada alur Ci Herang, yang merupakan salah satu sub dari aliran Ci Leungsi Hulu.

Metode penelitian ini didasari pada interpretasi melalui citra google earth pada tahun 2009, 2012, 2013, dan 2015 dan melalui survei pengukuran di lapangan. Variabel lain yang berpengaruh terhadap gosong, seperti debit aliran, penggunaan tanah, kemiringan sungai, dan tipe alur sungai, diperoleh melalui pengolahan data sekunder peta RBI, dan data curah hujan dari instansi.

Hasil penelitian memperlihatkan bahwa morfologi gosong sangat dinamis, baik dalam jangka waktu panjang maupun pada jangka waktu pendek. Gosong pada tipe alur sungai lurus, terutama pada yang tipe alurnya mengalami perubahan menjadi teranyam, cenderung lebih dinamis dibandingkan pada tipe alur lainnya.

Debit aliran pada 1 hari sebelum pengamatan sangat berpengaruh terhadap dinamika gosong tersebut.

Bars is one of morphological formations in the river which is an accumulation of sediment formed of stone, gravel, sand, or mud, which is formed like islands on the center or side of river channel (Charlton, 2008). Dynamics of morphology bars can be an indicator of environmental change in that watershed. This study aimed to examine the changes of bars's shape in the Ci Herang river, which is one of nine watershed on Ci Leungsi Hulu watershed.

This research method is based on interpretation google earth's image in 2009, 2012, 2013, and 2015 and also survey in the field. Another variable affecting the bars, such as flow rate, landuse, slope of the river, and the river channel type, obtained through secondary data processing RBI maps, and rainfall data from the agency.

The results showed that the morphological bars very dynamic, both in the long term and the short term. Bars in straight river channel types tend to be more dynamic than the other type. The flow rate at 1 day before observation its most affects the dynamics of the sandbar.