

# PENGARUH DEBIT BANJIR TERHADAP SEDIMENTASI DI SUNGAI JENEBERANG BAGIAN HILIR

Andi Arif Hakim<sup>1)</sup> Fajar Purnama<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Program Studi Teknik Pengairan Universitas Muhammadiyah Makassar,

[Andiarifhakim5@gmail.com](mailto:Andiarifhakim5@gmail.com)

<sup>2)</sup> Program Studi Teknik Pengairan Universitas Muhammadiyah Makassar,

[Fajarpurnama681@gmail.com](mailto:Fajarpurnama681@gmail.com)

## Abstrak

Pengaruh debit banjir terhadap sedimentasi di sungai jeneberang bagian hilir di bombing oleh Dr. Nenny T karim, ST., MT., IPM. dan Muh. Syafaat S Kuba, ST., MT. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui besar debit banjir Sungai Jeneberang bagian hilir dan untuk mengetahui bagaimana pengaruh banjir terhadap sedimentasi Sungai Jeneberang bagian hilir. Metode yang digunakan dalam analisa debit banjir rencana yaitu Hidrograf Satuan Sintetik Snyder dan untuk perhitungan perkiraan sedimentasi berdasarkan debit banjir menggunakan perhitungan Konsentrasi Sedimen ( $Cs1$ ). Dari hasil analisa didapat bahwa berdasarkan metode yang digunakan debit rencana 25 tahun yaitu  $Q_{25} = 1879.0686 \text{ m}^3/\text{dt}$  dan perkiraan sedimentasi berdasarkan debit banjir adalah 468,0229 ton/tahun.

Kata Kunci : Debit banjir, sedimentasi

The effect of flood discharge on sedimentation in the downstream Jeneberang river was bombed by Dr. Nenny T. Karim, ST., MT., IPM. and Muft. Intercession S Cuba, ST., MT. This study aims to determine the amount of flood discharge in the downstream Jeneberang River and to determine how the effect of flooding on sedimentation of the downstream Jeneberang River. The method used in the analysis of the planned flood discharge is the Snyder Synthetic Hydrograph and for the calculation of sedimentation estimates based on the flood discharge using the calculation of sediment concentration ( $Cs1$ ). From the analysis, it is found that based on the method used, the 25-year plan discharge is  $Q_{25} = 1879.0686 \text{ m}^3 / \text{s}$  and the sedimentation estimate based on the flood discharge is 468.0229 tons / year.

Keywords : Flood discharge, sedimentation