

# **KAJIAN ANCAMAN BANJIR BANDANG TERHADAP PERMUKIMAN DI DUSUN SIDOREJO DESA TIENG KECAMATAN KEJAJAR KABUPATEN WONOSOBO PROVINSI JAWA TENGAH**

disusun oleh

**Catur Ravia Candra**  
**114.070.053 / TL**

## **INTISARI**

Banjir bandang adalah banjir yang terjadi secara tiba-tiba dan berlangsung dengan dahsyat. Banjir bandang terbentuk beberapa waktu setelah hujan lebat (dalam kisaran waktu beberapa menit sampai beberapa jam) yang terjadi dalam waktu singkat pada aliran sungai atau alur sungai yang sempit di bagian hulu. Alur sungai ini memiliki waktu konsentrasi (waktu tiba banjir) yang singkat, sehingga aliran permukaan cepat terkumpul di alur sungai.

Penelitian ini difokuskan pada skala lokal mengenai ancaman banjir bandang di Dusun Sidorejo, Kampung Kaliputih, Desa Tieng, Kecamatan Kejajar, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah yang mengarah pada pembuatan peta zona ancaman banjir bandang yang bertujuan untuk mengetahui luas zona ancaman pada lokasi penelitian yang akan mengancam, baik manusia maupun materi pada suatu lokasi, keseluruhan masyarakat, atau bahkan wilayah yang lebih luas.

Berdasarkan hasil evaluasi dari pengamatan di lapangan zona ancaman di Sungai Ngesong Terdapat 2 (dua) zona ancaman banjir bandang yaitu Zona ancaman banjir bandang sedang dengan luas 0,026 dengan persentase 0,8236% dan zona ancaman banjir bandang tinggi dengan luas 3,131 km<sup>2</sup> dengan persentase 99,1764 % luas Desa Tieng. Berdasarkan data curah hujan dari Stasiun Hujan Batur di Desa Tieng maka didapatkan curah hujan rata-rata tahunan adalah sebesar 3334 mm/tahun dan menurut klasifikasi Schmidt-Ferguson termasuk dalam kategori C (Agak basah) dengan nilai Q rata-rata sebesar 0,46%. Hal ini menunjukkan Dusun Sidorejo, Kampung Kaliputih, Desa Tieng, Kecamatan Kejajar, Kabupaten Wonosobo, Provinsi Jawa Tengah termasuk dalam zona tinggi ancaman terhadap banjir bandang.

Kata Kunci : Banjir Bandang, Sungai Ngesong, Zona Tingkat Ancaman

**STUDY THE THREAT OF FLASH FLOODING TO  
SETTLEMENTS IN THE HAMLET VILLAGE OF TIENG  
SIDOREJO KEJAJAR DISTRICT WONOSOBO REGENCY  
CENTRAL JAVA PROVINCE**

compiled by

**Catur Ravia Candra**  
**114.070.053 / TL**

**ABSTRACT**

Flash flood is a flood that occurs suddenly and lasts with devastating. Flash floods formed some time after heavy rain (in the range of a few minutes to a few hours) that occurs in a short time on stream or narrow river flow upstream. The river flow has a time of concentration (time arrived flooding) are short, so fast runoff collected in the river flow.

This study focused on the local scale of the threat of flash floods in Sidorejo Hamlet, Village Kaliputih, Tieng Village, District Kejajar, Wonosobo regency, Central Java Province which led to the making flood threat zone map that aims to identify broad zones of threat research sites that would threaten both human and material at a location, the whole community, or even a larger area.

Based on the evaluation results of the field observations in the threat zone Ngesong River There are 2 (two) zones, namely the threat of flash flooding flood threat zone is an area 0,026 by the percentage of 0.8236% and a high flash flood threat zone with an area of 3.131 km<sup>2</sup>, with a percentage of 99, 1764% area of the village of Tieng. Based on rainfall data from rain station in the village of Batur Tieng then obtained an average rainfall of 3334 mm annual / year and according to Schmidt-Ferguson classification included in category C (rather wet) with an average Q value of 0.46% . This shows Sidorejo Hamlet, Village Kaliputih, Tieng Village, District Kejajar, Wonosobo regency, Central Java province, including in the high zone of the flood threat.

Keywords: Flash Flood, River Ngesong, Zone Threat Level