

# **Dampak Lingkungan Limpasan Permukaan (*run off*) Studi Kasus : Dampak Pengembangan dan Pembangunan Kampus Universitas Islam Negeri (UIN) Malang**

M. Nawawi<sup>1)</sup>, Bambang Rahadi<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang

<sup>2)</sup> Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya, Malang

## **ABSTRAK**

Pembangunan dan pengembangan Universitas Islam Negeri (UIN) Malang akan menimbulkan perubahan bentang alam sehingga timbul dampak limpasan permukaan (*run off*) dan dampak ini dianggap penting mengingat UIN Malang terletak di tengah Kota Malang. Wilayah studi yang terkena dampak lingkungan Kelurahan Dinoyo, Ketawanggede, Sumbersari dan Karang Besuki–Kota Malang dan waktu penelitian tahun 2006-2007. Tujuan penelitian yaitu memprakirakan perubahan tingkat besaran limpasan permukaan yang akan terjadi adanya pembangunan dan pengembangan UIN Malang dilaksanakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) terjadi perubahan bentang alam di area kampus akibat kegiatan pembangunan fisik dan maka terjadi konversi lahan terbuka, (2) terjadi penurunan luasan Ruang Terbuka Hijau (RTH) sebesar 52,39%, (3) jumlah air hujan yang teresap dalam tanah kecil, (4) peningkatan limpasan permukaan sebesar 71,14% di musim penghujan, (5) meningkatkan intensitas timbulan banjir sesaat di jalanan dan menambah genangan pada permukiman di Kelurahan Sumbersari dan Klaseman.

Kata kunci: hidrologi, limpasan permukaan, UIN Malang

## **ABSTRACT**

Development and improvement of Islamic State University of Malang will cause landscape changes that will cause increasing of run off. This impact is significant because Malang Islamic University is located in the centre of Malang City. The boundary area of this study are Dinoyo sub district, Ketawanggede sub district, Sumbersari sub district, and Karang Besuki sub district. The time of this research is 2006 until 2007. The aim of research is to predict run off due to development and improvement of Islamic State University of Malang. The result of this research indicate that 1)landscape changes due to construction and conversion of open space, 2) decrease green open space amount 52,39%, 3)amount of infiltrationof rainfall is small, 4)increase run off amount 7,14% n rainy season, 5) increase of flood embankment in the street and community settlement in Sumbersari and Klaseman Villages.

Key word: hydrology,surface run off, UIN Malang