

---

**ABSTRAK**

*Judul: ANALISIS KONSERVASI AIR BERBASIS ZERO RUN OFF SISTEM PADA PEMBANGUNAN MALL LIVING WORLD KOTA WISATA CIBUBUR KABUPATEN BOGOR JAWA BARAT Nama: Fauzi Abdillah Nim: 41117120132, Dosen Pembimbing: Dr.Acep Hidayat S.T., M.T, 2022*

*Pembangunan suatu gedung atau infrastruktur pada suatu daerah atau kawasan haruslah memperhatikan infrastruktur pendukung seperti sistem drainase agar tidak mengganggu aktivitas dan kenyamanan pengguna dan menyebabkan kerusakan pada gedung atau infrastruktur itu sendiri. Kelebihan air hujan pada suatu daerah atau kawasan dapat menimbulkan suatu masalah yaitu banjir atau genangan air, sehingga di perlukan adanya konsep konservasi air pada area pembangunan guna mereduksi air limpasan akibat sebuah pembangunan.*

*Kawasan Kota Wisata Cibubur yang mengususung kawasan hunian bebas banjir maka harus memperhatikan tata pengolahan air hujan atau drainase dampak dari beralihnya lahan terbuka hijau menjadi bangunan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui limpasan yang terjadi pada area penelitian, untuk menentukan konsep zero run off yang efektif untuk mereduksi air limpasan akibat pembangunan*

*Metodologi yang digunakan adalah melakukan pengumpulan data berupa data primer maupun sekunder, dari hasil penelitaian yang didapat data curah hujan 10 tahun terakhir diwilayah kabupaten Bogor,yang memenuhi syarat dengan menggunakan metode gumbel dengan intensitas hujan 2 tahun 267,28 mm/hari.Dengan daerah yang cukup luas maka luas wilayah dibagi menjadi 4 area dan untuk pemilihan teknologi zero run off nya dipilih menggunakan yang disebut Long Pond*

***Kata kunci:, Drainase ,Konservasi, Zero Runoff Sisem***

---

**ABSTRACT**

*Title: WATER CONSERVATION ANALYSIS BASED ON ZERO RUN OFF SYSTEM ON LIVING WORLD MALL DEVELOPMENT, CIBUBUR TOURISM CITY, BOGOR REGENCY, WEST JAVA, Name: Fauzi Abdillah Nim: 41117120132, Supervisor:Dr. Acep Hidayat S.T., M.T,2022*

*The construction of a building or infrastructure in an area or area must pay attention to supporting infrastructure such as a drainage system so as not to interfere with user activities and comfort and cause damage to the building or infrastructure itself. Excess rainwater in an area or area can cause a problem, namely flooding or puddles, so it is necessary to have a water conservation concept in the development area in order to reduce runoff water due to a development.*

*The Cibubur Tourism City area which carries a flood-free residential area must pay attention to the rainwater management system or the impact of the shifting of green open land into buildings. The purpose of this study is to determine the runoff that occurs in the research area, to determine the concept of an effective zero run off to reduce runoff due to development..*

*The methodology used is to collect data in the form of primary and secondary data, from the results of the study obtained rainfall data for the last 10 years in the Bogor Regency area, which meets the requirements using the Gumbel method with 267.28 mm/day rainfall intensity. quite large, the area is divided into 4 areas and for the selection of the zero run off technology, the so-called Long Pond is chosen*

***Kata kunci:, Drainase ,Konservasi, Zone Runoff Sistem***