

ABSTRAK

Nama : Rizka Nur' Alfyah
Program Studi : Arsitektur
Judul : Penerapan Konesp Efisiensi Air Pada Sarana Rekreasi
'Parahyangan *Butterfly Garden*'
Pembimbing : 1. Dr. Ir. Dewi Parliana, M.S.P.
2. Ir. Tecky Hendrarto, M.M.

Pulau Jawa dengan jumlah penduduk yang mencapai separuh penduduk Indonesia menghadapi ancaman kelangkaan ketersediaan air. Dalam Rancangan Teknokratik Rencana Pembangunan Jangka Menengah Nasional 2020-2024 yang dikeluarkan Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional/Bappenas, kelangkaan air di Pulau Jawa, Bali dan Nusa Tenggara diperkirakan meningkat hingga 2030. Bandung yang menjadi Bandung yang perkembangan pusat lingkungan sejalan dengan bertambahnya jumlah penduduk, aktivitas, ekonomi, serta perubahan gaya hidup masyarakatnya, sehingga pertumbuhan sarana pusat lingkungan tumbuh dengan pesatnya. Kota Bandung juga merupakan salah satu kota yang menjadi destinasi wisata bagi para wisatawan baik para wisatawan lokal maupun wisatawan mancanegara. Destinasi wisata di Kota Bandung beraneka ragam, salah satunya adalah wisata botani. Masalah yang akan muncul selanjutnya adalah ketersediaan air untuk maintenance tanaman yang besar jumlahnya. Penerapan konsep efisiensi air dapat memberikan keuntungan jangka panjang dari upaya penghematan sumber daya air melalui penerapan sistem efisiensi air pada bangunan. Upaya penerapan konsep efisiensi air pada bangunan dapat di terapkan dengan cara merancang sistem pengelolaan air hujan yang nantinya dapat digunakan sebagai air untuk maintenance tanaman.

Kata kunci: *Tanaman Hias, Kupu-Kupu, Efisiensi Air, Rainwater Harvesting.*

ABSTRACT

Name : Rizka Nur' Alfyah
Study Program : Architecture
Title : Penerapan Konesp Efisiensi Air Pada Sarana Rekreasi
'Parahyangan *Butterfly Garden*'
Counsellor : 1. Dr. Ir. Dewi Parliana, M.S.P.
2. Ir. Tecky Hendrarto, M.M.

Java island, with a population reaching half of Indonesia's population, faces the threat of scarcity of water availability. In the Technocratic Draft of the National Medium-Term Development Plan 2020-2024 issued by the Ministry of National Development Planning / Bappenas, water scarcity in Java, Bali and Nusa Tenggara is expected to increase until 2030. Bandung, which is Bandung, has the development of an environmental center in line with increasing population, activities. economy, as well as changes in people's lifestyles, so that the growth of environmental center facilities grows rapidly. Bandung City is also one of the cities that has become a tourist destination for tourists, both local and foreign tourists. There are many tourist destinations in Bandung, one of which is botanical tourism. The problem that will arise next is the availability of water for maintenance of large plants. The application of the concept of water efficiency can provide long-term benefits from efforts to save water resources through the application of water efficiency systems in buildings. Efforts to apply the concept of water efficiency in buildings can be applied by designing a rainwater management system which can later be used as water for plant maintenance.

Keywords: *Tanaman Hias, Kupu-Kupu, Efisiensi Air, Rainwwater Harvesting.*