

INTISARI

Rifqi Amrillah Abdi, 2017, Pekerjaan Perencanaan Pelaksanaan dan Evaluasi Instalasi Pemanen Air Hujan di Daerah Istimewa Yogyakarta (dibimbing oleh Dr.-Ing. Ir. Agus Maryono)

Populasi pertumbuhan manusia di dunia saat ini yang begitu tinggi dapat mempengaruhi kebutuhan akan sumber daya alam terutama sumber daya air yang semakin lama semakin menurun. Krisis air yang terjadi saat musim kemarau dan banjir di musim hujan adalah masalah yang harus segera ditangani. Salah satu cara untuk menanggulangi permasalahan tersebut dapat menggunakan metode *Rainwater Harvesting* atau bisa disebut Memanen Air Hujan. Indonesia dengan curah hujan yang cukup tinggi antara 2.000 - 4.000 mm pertahunnya membuat permasalahan tersebut dapat teratasi dengan metode ini.

Instalasi Pemanen Air Hujan desain Dr.-Ing.Ir.Agus Maryono sudah terpasang di beberapa tempat dan tersebar di berbagai daerah di Indonesia, perlu adanya evaluasi di beberapa aspek mulai dari perencanaan, pelaksanaan, konstruksi, dan evaluasi pemahaman oleh masyarakat.

Hal ini diperlukan untuk penyempurnaan terhadap penelitian GAMA Rain filter yang sudah mendapat paten dari Universitas Gadjah Mada, sehingga evaluasi ini akan menjadi acuan yang secara berkala memunculkan penelitian baru. Hasil penelitian menunjukkan bahwapermasalahan utama adalah kurangnya pemahaman masyarakat tentang bagaimana perawatan yang harus dilakukan pada alat pemanen air hujan.

Kata kunci : Sumber daya air, *Rainwater Harvesting* (Memanen Air Hujan), Bencana banjir, Industri, ekonomi.

ABSTRACT

Rifqi Amrillah Abdi, 2017, Work Planning Implementation and Evaluation Rainwater Harvesting Installation at Special Region Of Yogyakarta (Supervision by Dr. Ir. Agus Maryono)

The population of human growth in today's world that is so high can affect the need for the endemic natural resources of water resources that are increasingly declining. Water crisis that happens during the dry season and floods in the rainy season is a problem that have to be accommodated immediately. One way to overcome these problems can use the method of Rainwater Harvesting or can be called Harvesting Water Rain. Indonesia with high rainfall between 2,000 - 4,000 mm annually makes the problem can be solved by this method.

Installation of Rainwater Harvesting Designed by Dr.-Ing.Ir.Agus Maryono has been installed in several places and spread in various regions in Indonesia, need evaluation in several aspects starts from planning, implementation, construction, and evaluation of understanding by the community.

This needed to be done to make GAMA Rain filter perfect, research from Gadjah Mada University, so this evaluation will be a reference that periodically generates new research. The results show that the main problem is the lack of understanding of the community about how the treatment should be done on rainwater harvesting equipment.

Keywords: Water resources, Rainwater Harvesting (Rain Harvesting), Flood Disaster, Industry, Economy.