

Abstrak

Sistem pemanenan air hujan adalah salah satu cara pemanfaatan air hujan yang ditangkap dalam suatu media luas kemudian disalurkan kepenampungan untuk dipergunakan kembali sebagai sumber air bersih dan juga dapat mengurangi penyebab banjir suatu daerah. Daerah Kosambi, Dadap merupakan daerah industri yang terdapat banyak pergudangan maupun pabrik, tetapi daerah tersebut memiliki masalah terhadap banjir yang menyebabkan kerusakan jalan dan kerugian lainnya. Maka perlu dilakukan konservasi air yang menerapkan metode pemanenan air hujan di pergudangan royal kosambi. Metode pemanenan air hujan ini dapat menghemat penggunaan air bersih serta dapat mengurangi banjir. Jika pemanenan air hujan ini dapat terealisasi dengan baik, diharapkan metode ini dapat ditiru oleh daerah setempat agar dapat meminimalisir banjir yang biasa terjadi setiap tahunnya. Kebutuhan air harian terpenuhi oleh volume air yang ditampung pada sistem pemanenan air hujan, dan dapat juga mengurangi volume genangan banjir.

Kata Kunci : Pemanenan air hujan, daerah industri, pencegah banjir.

Abstract

Rainwater harvesting system is one way of utilizing rainwater that is captured in a wide medium and then channeled to a reservoir to be reused as a source of clean water and can also reduce the causes of flooding in an area. Kosambi, Dadap area is an industrial area with lots of warehousing and factories, but the area has problems with flooding which causes road damage and other losses. So it is necessary to do water conservation by applying the rainwater harvesting method in the royal kosambi warehouse. This rainwater harvesting method can save the use of clean water and can reduce flooding. If this rainwater harvesting can be realized properly, it is hoped that this method can be imitated by the local area in order to minimize flooding that usually occurs every year. Daily water needs are met by the volume of water that is accommodated in the rainwater harvesting system, and can also reduce the cause of flooding.

Keywords: Rainwater harvesting, industrial area, flood prevention.