

ABSTRAK

Ketersediaan air bersih merupakan salah satu kebutuhan penting dalam kehidupan sehari-hari. Peningkatan kebutuhan air serta belum optimalnya pemanfaatan air hujan mendorong perlunya sumber air alternatif. Talang Jambe, Kabupaten Banyuasin, memiliki potensi pemanfaatan air hujan karena kondisi curah hujan yang relatif tinggi sepanjang tahun. Penelitian ini bertujuan merancang sistem pemanenan air hujan sebagai sumber air cadangan untuk mengoptimalkan pemanfaatan air hujan dan mengurangi ketergantungan terhadap sumber air utama. Sistem dirancang dengan memanfaatkan air hujan yang jatuh pada permukaan atap untuk ditampung dan digunakan bagi kebutuhan tertentu. Hasil penelitian diharapkan dapat menjadi alternatif pengelolaan air yang efektif dan berkelanjutan di wilayah penelitian.

Kata kunci: air bersih, air hujan, pemanenan air hujan, sumber air cadangan, Talang Jambe.

ABSTRACT

The availability of clean water is an essential need in daily life. Increasing water demand and the limited utilization of rainwater highlight the need for alternative water sources. Talang Jambe, Banyuasin Regency, has considerable potential for rainwater utilization due to its relatively high rainfall throughout the year. This study aims to design a rainwater harvesting system as an alternative water source to optimize rainwater utilization and reduce dependence on primary water sources. The system is designed by collecting rainwater from roof surfaces, storing it, and utilizing it for specific daily needs. The results of this study are expected to provide an effective and sustainable alternative for water management in the study area.

Keywords: *clean water, rainwater, rainwater harvesting, alternative water source, Talang Jambe*