

PROYEK AIR BERSIH RAKYAT BERBASIS AIR HUJAN

TIM SABDATAMA

MOCH ASHZAR ANNASAFI ALFAIRUZABADY

MUHAMMAD SALSABIL HAYDEN KUSUMA ARIFIA

RADITYA PUTRA RAMATULLAH

ABSTRAK

Perkembangan yang begitu pesat diiringi dengan pertumbuhan populasi yang meningkat setiap tahun, dengan bertambahnya populasi maka isu penanganan air menjadi permasalahan yang kritis salah satunya krisis air bersih dan banjir yang sering meresahkan dan merugikan masyarakat. Hal ini juga menjadi salah satu masalah bagi pemerintah untuk menentukan strategi pembangunan infrastruktur. Maka kami memiliki gagasan yaitu membentuk jaringan penadah air hujan untuk kemudian di kumpulkan dan difilter, lalu di salurkan kepada masyarakat dalam bentuk air bersih yang dapat dikonsumsi dan rendah biaya.

Proyek ini mencakup perancangan dan implementasi infrastruktur yang efisien dan terjangkau untuk menangkap, menyimpan, dan memproses air hujan. Berbagai teknologi yang ramah lingkungan seperti Atap hijau, Penampungan air, dan Filter air digunakan untuk memaksimalkan kualitas dan ketersediaan air. Kami menggunakan metode kualitatif dalam penelitian kami. Hasil penelitian menunjukkan bahwa proyek air murah berbasis air hujan dapat memberikan akses yang lebih baik terhadap air bersih dengan biaya yang terjangkau serta mengurangi ketergantungan pada sumber air yang mahal dan terbatas. Selain itu, Proyek ini juga meningkatkan kesadaran lingkungan dan

kesejahteraan masyarakat.

Dapat ditarik kesimpulan bahwa pengaplikasian proyek ini dapat menjadi peningkatan kesejahteraan masyarakat disatu sisi dan mengatasi krisis air di sisi lain

Kata kunci: Air Hujan, Krisis Air, Wawasan Lingkungan