

TEKNOLOGI PENYEDIAAN AIR BERSIH BAGI KELURAHAN KOTA LAMA



Profil

Dr. Hari Siswoyo, S.T., M.T.

Teknik pengairan
Universitas Brawijaya
hari_siswoyo @ub.ac.id

Prof. Dr. Ir. Mohammad Bisri, M.S.

Teknik pengairan
Universitas Brawijaya
mbisri@ub.ac.id

Dr.Eng. Masruroh, S.Si., M.Si

Fisika
Universitas Brawijaya

PRODUK LUARAN TTG

Air bersih

NAMA MITRA

LPKM Kotalama



Diskripsi Produk

Sistem penyediaan air bersih yang didesain berfungsi untuk memenuhi kebutuhan air bersih di wilayah kotalama. Sistem terdiri dari beberapa komponen mulai dari pompa yang digunakan untuk mengambil air dari kedalaman 14 meter dibawah pemukiman. Air bersih yang sudah dinaikkan disekitar pemukiman kemudian ditampung pada tandon sementara sebesar 1000L, serta beberapa tempat penampungan air lainnya. Sistem penyediaan air bersih tersebut juga sudah dilengkapi dengan instalasi listrik dari PLN sebagai energi yang digunakan dalam pengoperasiannya.



Latar Belakang

Permasalahan mitra di kelurahan Kota Lama, Kedungkandang adalah sulitnya akses air bersih. Masyarakat harus mengambil air dari bawah pohon untuk keperluan sehari-hari. Berdasarkan hasil identifikasi, diketahui bahwa potensi sumber daya air berupa mata air sumber ringin dengan debit 4,2 liter/detik dan lokasinya berada 14 m di bawah pemukiman warga, sehingga pemanfaatan potensi sumber daya air tersebut dilakukan mendatangi lokasi mata air. Oleh, karena itu, perlu introduksi teknologi tepat guna untuk memudahkan masyarakat mengakses air bersih dengan membangun sistem penyediaan air yang terdiri dari pompa hingga tandon sebagai penampung air bersih yang telah didapatkan.



Metode

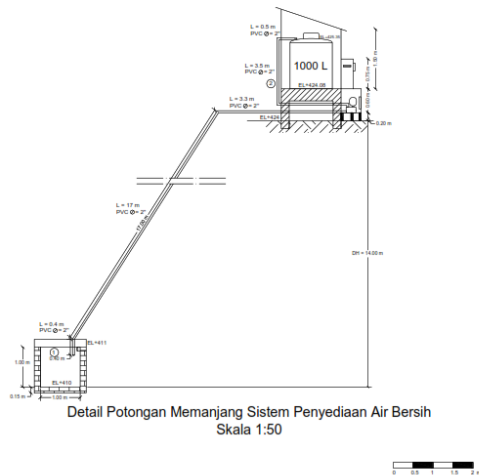
Metode yang digunakan dalam alih teknologi *participatory technology* yaitu penerapan teknologi dengan peran langsung dari masyarakat dalam pelaksanaannya. Sehingga dapat dilakukan secara bergotong royong, dan cepat selesai.



Hasil dan Manfaat

Alih teknologi berupa pembuatan sistem penyediaan air bersih menjadikan masyarakat dapat memperoleh dengan mudah air untuk kebutuhan harian.

TTG dan Spesifikasi Produk



Desain Sistem Penyedia Air Bersih

Sosialisasi Sistem Penyedia Air Bersih



[A] Sebelum adanya kegiatan DM



[B] Sesudah adanya kegiatan DM