



Pabrik Air Rumah Tangga Household Water Factory

Krisis air bersih di Indonesia hingga saat ini belum teratasi. Permasalahan ini juga terjadi di Kalimantan Barat (Kalbar), sehingga dibutuhkan unit pengolahan air skala rumah. Pengolahan air bersih skala rumah tangga terotomatisasi merupakan teknologi pengolahan air dengan beberapa modifikasi unit untuk mendapatkan hasil yang efektif, efisien, ekonomis serta praktis. Modifikasi unit dimulai dari sumber yaitu sumur dengan konsep sumur filtrasi dengan modifikasi unit pengolahan yaitu *dosing pump* sederhana, *clarifier* dan filter gulung.

Unit pengolahan modifikasi terotomatisasi diharapkan mampu mengatasi krisis air bersih terutama di Kalbar dengan biaya yang relatif lebih murah dibandingkan menggunakan sambungan air PDAM.

TPART-Teknologi Pengolahan Air Rumah Tangga Terotomatisasi

Automated water treatment unit is a modified clean water processing installation to get the most effective, efficient and economical value for household usage. Modifications starts by using a filtration well, up to the treatment unit by using simple dosing pump, treatment tank and roll filter. Laboratory test shows that the water produced has met the standards of clean water. The water cost is cheaper than if we buy it from the water company.

Must
? What

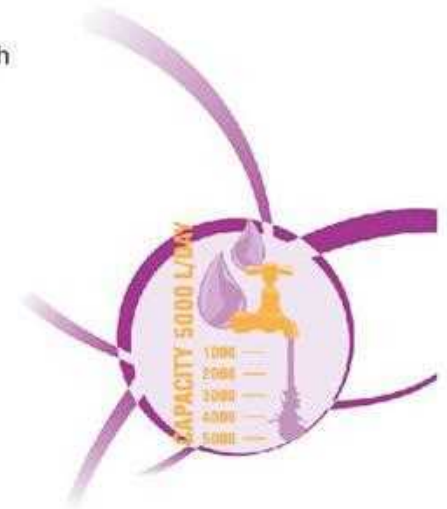


Perspektif

Teknologi tepat guna terkadang bisa membalik paradigma kembali ke asalnya, misalnya dari produksi air bersih berskala besar dan publik, kembali ke skala rumah tangga.

Keunggulan Inovasi

- Dapat mengolah semua jenis air permukaan.
- Kualitas hasil pengolahan memenuhi standar air bersih.
- Dapat dibuat dengan kapasitas sampai 5.000 liter per hari.
- Tidak memerlukan tower pengalir ke penampungan.
- Bak pengolahan dibuat portabel sehingga dapat dipindah.



Potensi Aplikasi

Rumah tangga umum, *developer* perumahan.



KESIAPAN INOVASI

KERJASAMA BISNIS

PERINGKAT INOVASI

Prospek Inovasi



Inovator : Jamaludin; Wiwien Mardianto

Institusi : Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura

Alamat : Jl. Jendral Ahmad Yani Pontianak
Kalimantan Barat 78124

Status Paten : DALAM PROSES PENGAJUAN

Inovator