

HILIRISASI TEKNOLOGI PENGOLAHAN AIR MINUM SISTEM ADSORPSI-FILTRASI COULOM UNTUK MASYARAKAT DESA DONOTIRTO KRETEK KABUPATEN BANTUL

Oleh: **Suyanta, Susila Kristyaningrum, Sunarto**

ABSTRAK

Pengabdian kepada masyarakat ini bertujuan untuk menerapkan teknik pengolahan air sistem adsorpsi-filtrasi coulom pada air sumur bagi masyarakat desa Donotirto Kretek Bantul. Pengabdian ini menekankan pengenalan teknologi filtrasi melalui pembuatan coulom filtrasi pada masyarakat dengan pelatihan pembuatan coulom secara sederhana. Teknologi terapan ini diharapkan diaplikasikan oleh masyarakat untuk pengolahan air sumur menjadi air baku, bahkan menjadi air minum siap pakai. Pengabdian ini ditujukan pada masyarakat dilaksanakan di Desa Donotirto Kretek Kabupaten Bantul. Pengabdian dimulai pada bulan April 2017. Bentuk kegiatan berupa pelatihan untuk pembuatan filter air. Pelatihan dilakukan dalam 5 tahap. Mulai tahap I penyiapan alat bahan dan lokasi, tahap II praktek pemotongan dan pengelasan tabung paralon untuk filter. Tahap III, penghalusan, pendempulan dan penghalusan. Tahap IV, pengalusan dan pengecatan. Tahap V, pemasangan dan perangkaian alat. Tahap akhir dilakukan penyuluhan tentang kesehatan dan pengolahan air minum. Pada sisi yang lain pengabdian ini dilakukan rintisan tentang kemungkinan usaha pembuatan filter air dan pengolahan air minum. Hasil pengabdian diharapkan berupa model teknologi terapan pengolahan air sumur untuk masyarakat, dan sekaligus pelatihan bagi masyarakat untuk membuat dan melakukan teknologi pengolahan air sumur tersebut. Model ini sekaligus diaplikasikan untuk teknologi pengolahan air sumur menjadi air baku minum.

Kata Kunci: *coulom filtrasi, adsorpsi, air sumur, air baku minum*