



Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi

Kampus Merdeka



Universitas Esa Unggul
Analis bisa inovatif

Penerapan Teknologi Tepat Guna Pengolahan Air bersih Dengan Chlorine Diffuser

Pemberdayaan Kemitraan Masyarakat



Oleh :

Erna Veronika, SKM., MKM
Veza Azteria, S.Si. M.Si
Ns. Widia Sari, S.Kep. M.Kep



PENGOLAHAN AIR BERSIH DENGAN CHLORINE DIFFUSER

TUJUAN :

Pengolahan air bersih sederhana untuk melindungi air dari bakteri pathogen.

MANFAAT :

Mencegah penyakit infeksi yang bersumber dari air bersih.

Alat dan Bahan :



Pasir laut/
silika



Klorin tablet



Bor tangan



Gergaji Besi



Pemotong PVC



Lem PVC



Sarung Tangan



Masker



Tali tambang jemuran
5mm (10 meter)



4m pipa PVC
AW 2 inci



4m pipa PVC
AW 3/4 inci



Dop polos
2 inci



Dop polos
3/4 inci



Rucika clean
out drop
drat 2 inci

LANGKAH - LANGKAH PEMBUATAN :

- Potong pipa 2 inci sepanjang 40 cm dan $\frac{3}{4}$ sepanjang 36 cm.



- Tutup 1 bagian pipa $\frac{3}{4}$ inci lalu di lem dan tempatkan sebagai bagian bawah, lalu bagian atas tetapi jangan di lem.

- Bor dengan mata bor terkecil pipa $\frac{3}{4}$ inci dibagian tengah sebanyak 2 buah lubang.



- Setelah di bor, masukkan klorin tablet 250 gr dengan cara dihancurkan (jangan dihaluskan) hingga muat masuk kedalam pipa, lalu tutup pipa dengan drop (jangan di lem agar bisa diisi ulang). Saat pengisian klorin gunakan sarung tangan dan masker, hindarkan klorin tablet dari air



- Lubangi pipa 2 inci sebanyak 2 buah dibagian atas, lalu masukkan tali tambang dengan mengikat bagian ujung tali (agar tidak bisa lepas dari lubang). Setelah tali terpasang, lubangi bagian tengah pipa 2 inci sebanyak 2 buah (di bagian tengah) lalu tutup bagian atas pipa 2 inci dengan drop clean out



- Masukkan pipa ¾ inci yang sudah dilubangi dan diisi dengan klorin tablet kedalam pipa 2 inci dari bagian bawah pipa. Tempatkan pipa pas ditengah dan bagian pipa ¾ yang drop nya tidak dilem berada di bagian atas (dibawah drop clean out pipa 2 inci).



- Isi bagian yang kosong (didalam pipa 2 inci dengan pasir sehingga penuh), lalu tutup pipa 2 inci dengan drop polos ukuran 2 inci lalu di lem



Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi

Kampus Merdeka
INDONESIA JAYA

