

**PEDOMAN TEKNIS
INOVASI DAERAH**

SAPA MAMA

(Saringan Air Paralon Menuju Air Minum Aman)



DINAS KESEHATAN KABUPATEN BALANGAN

SAPA MAMA

(Saringan Air Paralon, Menjenu Air Minum Aman)

Fungsi : Untuk menyaring air yang keruh, berbau, tinggi kandungan logam berat (Fe, Mn, Cr, As, Cd, Pb, Al, dll)

Kelebihan :

- Murah
- Bisa dibuat sendiri
- Bisa menggunakan media Lokal
- Dapat di backwash tanpa membongkar

Alat dan bahan :

1. **Peralatan :**

- a. Gergaji Pipa/besi
- b. Bor
- c. Meteran
- d. Amplas
- e. Mata Bor Pipa

2. **Bahan :**

- a. 1 Bh Pipa 4 inch, 50 cm
- b. 1 Bh Dop Mati 4 inch
- c. 1 Bh Dop Hidup / Clean Out 4 inch
- d. 2 Bh Sok drat luar ½ inch
- e. 2 Bh Sok drat dalam ½ inch
- f. 10 Bh Pipa ½ inch, 4 cm
- g. 2 Bh L ½ inch
- h. 3 Bh Tee ½ inch
- i. 4 Bh Stop kran ½ inch
- j. 1 Bh Lem Pipa
- k. Pasir (Kuarsa/Silika/Ziolet) kasar
- l. Arang Aktif (Arang Halaban / Arang Batok kelapa)
- m. Koral/Krikil
- n. Kapas Busa Filter

Cara Kerja :

- **Filter** : Kran 2 & 4 dibuka, Kran 1 & 3 ditutup,
- **Backwash** : Kran 2 & 4 ditutup, Kran 1 & 3 dibuka

Catatan : Penggunaan Jenis Pasir atau arang aktif sesuai kondisi air baku

- Pasir kuarsa/silika untuk menurunkan kekeruhan
- Pasir Ziolet untuk menurunkan kandungan zat logam Berat terlarut (Fe, Mn, Cr, As, Cd, Pb, Al, dll)
- Arang aktif untuk menurunkan bau

