

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Filter ferrolite, resin, zeolit dan arang aktif mampu menurunkan kadar Fe sebesar 89,18 %.
2. Filter ferrolite, resin, zeolit dan arang aktif berpengaruh terhadap kadar Fe air sumur, dengan kadar Fe sebelum penyaringan 2,56 mg/L dan setelah penyaringan 0,264 mg/L.

B. Saran

1. Bagi Dinas Kesehatan/ Puskesmas
Filter ferrolite resin, zeolite dan arang aktif dapat menjadi salah satu upaya penurunan kadar Fe untuk memenuhi kebutuhan air bersih untuk makan dan minum masyarakat dengan sumur yang memiliki kandungan Fe diatas baku mutu.
2. Bagi Masyarakat
Filter ferrolite resin, zeolite dan arang aktif dapat dimanfaatkan masyarakat sebagai metode pengolahan air sumur yang mengandung Fe untuk memenuhi kebutuhan air bersih untuk makan dan minum masyarakat dengan sumur yang memiliki kandungan Fe diatas baku mutu.
3. Bagi Peneliti Lain
 - a. Melakukan penelitian yang serupa dengan memperbesar ukuran filter dan debit agar filter dapat digunakan untuk memenuhi kebutuhan air sehari-hari.
 - b. Melanjutkan menghitung titik jenuh kemampuan media filter.
 - c. Melakukan penelitian pengaruh filter ferrolite resin, zeolite dan arang aktif terhadap parameter lain seperti mangan.

- d. Melakukan penelitian serupa dengan susunan media butiran yang lebih besar terlebih dahulu.