

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Media filter zeolit putih dan media filter zeolit hijau belum efektif menurunkan kadar Fe dan kadar Mn di Dusun Watugajah, Sendangagung, Minggir, Sleman, Yogyakarta sesuai baku mutu Permenkes RI No 32 Tahun 2017 tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan Air untuk Keperluan Higiene Sanitasi, Kolam Renang, Solus Per Aqua dan Pemandian Umum.
2. Pada penggunaan Filter A media zeolit putih 60 cm mampu menurunkan rata-rata kadar Fe sebesar 2,23 mg/L (48,09%) dan kadar Mn sebesar 0,56 mg/L (30,97%)
3. Pada penggunaan Filter B media zeolit hijau 60 cm mampu menurunkan rata-rata kadar Fe sebesar 0,97 mg/L (22,21%) dan kadar Mn sebesar 0,3 mg/L (21,74%)
4. Pada penggunaan Filter C media kombinasi antara zeolit putih 30 cm dan zeolit hijau 30 cm mampu menurunkan rata-rata kadar Fe sebesar 1,85 mg/L (42,29%) dan kadar Mn sebesar 0,47 mg/L (27,86%)
5. Filter yang paling efektif dalam menurunkan kadar Fe dan kadar Mn dalam air sumur yaitu Filter A yaitu media zeolit putih 60 cm.

B. Saran

1. Bagi Masyarakat

Masyarakat dapat menggunakan media zeolit putih sebagai media filtrasi untuk menurunkan kadar Fe dan kadar Mn pada air.

2. Bagi Peneliti Lain

- a. Perlu dilakukan penelitian tentang debit berbeda menggunakan media yang sama.
- b. Perlu dilakukan penelitian tentang ukuran media yang lebih kecil dari penelitian ini yaitu 0,5-1,0 cm menggunakan media yang sama.