

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Kadar Fe air sumur sebelum dilakukan filtrasi sebesar 1,36 mg/L dan sesudah dilakukan filtrasi menggunakan filter resin dan zeolit sebesar 0,81 mg/L. Penurunan kadar Fe sebesar 0,55 mg/L (39,76%).
2. Kadar Mn air sumur sebelum dilakukan filtrasi sebesar 0,16 mg/L dan sesudah dilakukan filtrasi menggunakan filter resin dan zeolit sebesar 0,02 mg/L. Penurunan kadar Mn sebesar 0,14 mg/L (93,33%).
3. Hasil kadar Fe air sumur gali setelah dilakukan filtrasi menggunakan filter resin dan zeolit belum memenuhi standar baku mutu Permenkes RI No. 2 Tahun 2023, namun untuk hasil kadar Mn setelah dilakukan filtrasi telah memenuhi standar baku mutu Permenkes RI No. 2 Tahun 2023.

B. Saran

1. Bagi Masyarakat

Filter media resin dan zeolit dapat dimanfaatkan khususnya oleh masyarakat di dusun Jamblangan, Purwobinangun, Pakem, Sleman untuk mengatasi masalah air sumur yang mengandung kadar Fe dan Mn yang tinggi dengan cara memasang filter yang sama sebanyak 3 rangkaian secara seri.
2. Bagi Peneliti lain
 - a. Perlu dilakukan penelitian mengenai efektivitas media terhadap lamanya waktu penggunaan filter media resin dan zeolit sehingga dapat diketahui titik jenuh media.

- b. Bagi peneliti selanjutnya, dapat menggabungkan 2 filter resin dan zeolit secara berurutan agar penurunan kadar Fe dan Mn maksimal.
- c. Bagi peneliti selanjutnya, dapat melakukan aktivasi zeolit sesuai dengan ketentuan dan mencuci resin menggunakan air yang bebas dari kontaminasi (air murni).