

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Kadar Fe air sumur bor sebelum dilakukan filtrasi yaitu 0,09 mg/l.
2. Kadar Fe air sumur bor setelah dilakukan filtrasi yaitu 0,05 mg/l.
3. Selisih kadar Fe air sumur bor sebelum dan sesudah dilakukan filtrasi sebesar 0,04 mg/l.
4. Filter “*Mazera*” (pasir mangan, zeolit dan arang aktif) mampu menurunkan kadar Fe dalam air sumur bor sebesar 36,66 %.
5. Filter “*Mazera*” belum mencapai titik jenuh pada volume penyaringan 1500 liter.

#### B. Saran

1. Bagi Dinas Kesehatan/Puskesmas  
Filter “*Mazera*” (Pasir mangan, zeolit dan arang aktif) dapat digunakan sebagai alternatif pemecahan masalah untuk air yang mengandung Fe (besi).
2. Bagi Masyarakat  
Masyarakat dapat memanfaatkan filter “*Mazera*” untuk mengatasi masalah air yang mengandung Fe (besi).

### 3. Bagi Peneliti Lain

- a. Melakukan penelitian ulang dengan memperhatikan variabel pengganggu serta kesalahan yang dilakukan pada penelitian ini sehingga akan sesuai dengan teori dan data dapat terolah dengan baik.
- b. Bagi peneliti lain yang ingin melanjutkan penelitian ini bisa untuk menguji kemampuan media filter "*Mazera*" dalam menurunkan kadar Fe dengan menambah dan menggunakan ketebalan yang berbeda.
- c. Perlu dilakukan penelitian mengenai pengaruh penyaringan dengan filter "*Mazera*" terhadap parameter lain, terutama parameter Mn (Mangan).
- d. Melakukan penambahan volume penyaringan hingga dapat mengetahui titik jenuh penggunaan filter "*Mazera*"
- e. Melakukan penelitian yang serupa dengan lokasi yang berbeda sehingga kondisi air tanah yang tidak terpengaruh oleh musim seperti Kabupaten Sleman.