BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Ada penurunan kadar Fe, Mn, dan TDS sesudah dilakukan filtrasi dengan Filter A, Filter B, dan Filter C.
2. Filter A yang berisi susunan media zeolite, manganese, dan pasir silika mampu menurunkan kadar Fe 54%, Mn 61%, dan TDS 44 %.
3. Filter B yang berisi susunan media ferrolite, zeolite, dan pasir silika mampu menurunkan kadar Fe 78%, Mn 61%, dan TDS 47%.
4. Filter C yang berisi susunan media pasir silika, ferrolite, dan manganese mampu menurunkan kadar Fe 86%, Mn 50%, dan TDS 78%.
5. Filter A dan Filter B memiliki persentase paling besar dalam menurunkan kadar mangan (Mn) 61% serta Filter C memiliki persentase paling besar dalam menurunkan kadar besi (Fe) 86% dan kadar TDS 78%.
6. Penggunaan Filter C memiliki kemampuan yang maksimal untuk menurunkan kadar Fe dan TDS dalam air serta penurunan pada kadar Mn yang tidak banyak beda dengan Filter A dan B.

B. Saran

1. Bagi Peneliti Lain
   a. Filter C yang belum maksimal dalam menurunkan kadar Mn dapat disempunakan dengan perlakuan *pre-treatment*, penambahan waktu kontak atau penyesuaian debit yang digunakan.

b. Perlu dilakukannya penelitian mengenai efektivitas media terhadap lama waktu penggunaan sehingga dapat diketahui titik jenuh media filter.