

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Filter A dengan ketebalan media 20 cm mampu menurunkan kadar besi (Fe) sebesar 79,52% dan mangan (Mn) -19.733,3% pada air bersih (Ada kenaikan kadar mangan sebesar 19.733,3%).
2. Filter B dengan ketebalan media 25 cm mampu menurunkan kadar besi (Fe) sebesar 85,4% dan mangan (Mn) -64.066,7% pada air bersih (Ada kenaikan kadar mangan sebesar 64.066,7%).
3. Filter C dengan ketebalan media 30 cm mampu menurunkan kadar besi (Fe) sebesar 94,66% dan mangan (Mn) -79.233,3% pada air bersih (Ada kenaikan kadar mangan sebesar 79.233,3%).
4. Pengolahan air bersih dengan media filter *ferrolite* ketebalan 30 cm merupakan pengolahan yang paling tinggi dalam menurunkan kadar besi (Fe) dibandingkan kadar managn (Mn).

B. Saran

Bagi Peneliti Lain

1. Perlu dilakukan penelitian tentang efektifitas lama penggunaan filtrasi *ferrolite* terhadap penurunan kadar besi (Fe) pada air bersih.

2. Bagi peneliti selanjutnya, untuk menggunakan media *ferrolite* perlu dilakukan pencucian media terlebih dahulu sebelum digunakan.