

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada tanggal 7 Desember 2021 mengenai kemampuan filter RIRA dalam menurunkan kadar Fe dalam air, dapat disimpulkan bahwa filter RIRA dapat menurunkan kadar Fe dengan hasil sebagai berikut:

1. Kadar Fe sebelum dilakukan penyaringan sebesar 2,80 mg/L dan kadar Fe setelah dilakukan penyaringan sebesar 0,57 mg/L terjadi penurunan rata-rata 2,22 mg/L dengan persentase penurunan sebesar 79,42%.
2. Setelah dilakukan penyaringan kadar Fe sudah memenuhi baku mutu yang dipersyaratkan sesuai dengan Permenkes RI No. 32 tahun 2017 yaitu 1 mg/L.

B. Saran

1. Bagi masyarakat
Masyarakat dapat memanfaatkan filter RIRA untuk mengatasi masalah air yang mengandung Fe tinggi.
2. Bagi peneliti lain
 - a. Perlu dilakukan penambahan ketinggian media agar dapat menurunkan kadar Fe air sumur lebih maksimal.

- b. Perlu dilakukan penambahan atau membuat rancangan filter yang lebih besar agar dapat menurunkan kadar Fe lebih maksimal.
- c. Perlu dilakukan penelitian tentang efektifitas lama penggunaan filtrasi media terhadap penurunan kadar Fe air sumur.