

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Tidak ada perbedaan yang signifikan antara ketebalan media pasir kuarsa dan arang aktif terhadap penurunan kadar Fe air sumur gali (p-value = 0,219 > 0,05)
2. Pada Filter I (pasir kuarsa 10 cm dan arang aktif 15 cm) penurunan kadar Fe sebesar 0,86 mg/L (73%) (p-value = 0,000)
3. Pada Filter II (pasir kuarsa 15 cm dan arang aktif 10 cm) penurunan kadar Fe sebesar 0,82 mg/L (68%) (p-value = 0,000)
4. Pada Filter III (pasir kuarsa 20 cm dan arang aktif 5 cm) penurunan kadar Fe sebesar 0,92 mg/L (77%) (p-value = 0,000)
5. Media Filter III yang efektif dalam menurunkan kadar Fe pada air sumur gali di Dusun Tempursari tapi tidak efisien. Sedangkan dilihat dari segi efisien dalam menurunkan kadar Fe pada air sumur gali di Dusun Tempursari adalah Kelompok Kontrol.

B. Saran

1. Bagi Ilmu Pengetahuan
Diharapkan penelitian ini dapat menjadi informasi terbaru mengenai pengolahan air sumur gali sederhana dengan filtrasi Filter Kontrol

2. Bagi Masyarakat Dusun Tempursari

Pengolahan air sumur gali dengan filtrasi Filter Kontrol dapat dipakai sebagai salah satu alternative menurunkan kadar Fe air sumur gali.

3. Bagi Peneliti Lain

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut menggunakan media pasir kuarsa dan arang aktif untuk menurunkan parameter yang lain seperti Mn, TDS dan zat organik.