

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Dari analisis, perhitungan, dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Kualitas air sumur di Dusun Karangnongko, Panggung Harjo, Sewon, Bantul, Yogyakarta termasuk katagori tercemar dengan kadar Fe sebesar 1,02 mg/l, pH sebesar 6,08 termasuk asam, nilainya antara 1-6. Nilai DO dalam air asal sebesar 8 mg/l termasuk aman.
2. Alat uji pengolah air sederhana kombinasi rotasi filter 20 menit, 30 menit, dan 30 menit dengan media penyaring karbon aktif, zeolit, batu apung mampu menghasilkan air dengan kadar Fe 0,04 mg/l, DO 9,5 mg/l sehingga sesuai persyaratan kualitas air yang telah ditentukan dalam kepmenkes RI No 907 Tahun 2002 tentang syarat-syarat dan pengawasan kualitas air minum, yaitu nilai $Fe \leq 1$.

B. Saran

Untuk memperoleh hasil yang baik dan akurat pada penelitian selanjutnya dengan menggunakan alat uji pengolah air sederhana kombinasi rotasi filter disarankan :

1. Sebaiknya penelitian dilakukan dengan parameter pencemar yang lebih

2. Memindahkan posisi rotasi filter pada tahap awal proses pengolahan

sehingga dapat diketahui hasil yang berbeda