

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan analisis yang dilakukan, dapat ditarik beberapa kesimpulan antara lain sebagai berikut :

1. Efisiensi penyaringan Fe dan Mn dalam air tanah dengan menggunakan karbon aktif meningkat seiring dengan tingginya alat filtrasi yang digunakan dengan kata lain semakin tinggi filter semakin banyak dosis karbon aktif yang digunakan. Prosentase efisiensi paling tinggi terjadi pada ketinggian filter 100 cm, dengan penurunan Fe terbesar 93,052 % untuk waktu lama operasi 60 menit dan untuk Mn sebesar 89,71 % untuk lama operasi 0 menit.
2. Kemampuan filter untuk meremoval Fe dan Mn semakin baik seiring dengan semakin tebalnya filter yang digunakan.

#### 5.2 Saran

1. Dari hasil penelitian ini diharapkan muncul ide-ide baru untuk melakukan penelitian menggunakan karbon aktif dengan variabel yang berbeda, misalnya variasi diameter media karbon aktif, variasi diameter filter, variasi bentuk karbon serbuk dan granular sehingga dapat melengkapi penelitian-penelitian yang sudah dilakukan.

2. Hasil penelitian ini dapat dipergunakan sebagai salah satu alternatif pengolahan air tanah untuk menurunkan kandungan Fe dan Mn.

