

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN HASIL**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Rata-rata kadar Fe sebelum dilakukan filtrasi dengan ketebalan media resin 20cm dan arang aktif 40cm sebesar 1,25 mg/L dan rata-rata kadar Fe sesudah dilakukan filtrasi dengan ketebalan resin 20cm dan arang aktif 40cm 0,67 mg/L
2. Rata-rata kadar Fe sebelum dilakukan filtrasi dengan ketebalan media resin 30cm dan arang aktif 30cm adalah sebesar 1,25 mg/L dan rata-rata kadar Fe sesudah dilakukan filtrasi dengan ketebalan media resin 30cm dan arang aktif 30cm sebesar 0,52 mg/L.
3. Rata-rata kadar Fe sebelum dilakukan filtrasi dengan ketebalan media resin 30cm dan arang aktif 20cm adalah sebesar 1,25 mg/L dan rata-rata kadar Fe sesudah dilakukan filtrasi dengan ketebalan media resin 40cm dan arang aktif 20cm sebesar 0,44 mg/L.
4. Filter yang paling efektif untuk menurunkan kadar Fe adalah filter dengan ketebalan media resin 40cm dan arang aktif 20cm.

#### **B. Saran**

Adapun saran dalam penelitian ini adalah :

1. Bagi Dinas Kesehatan/Puskesmas  
Kombinasi media resin dan arang aktif dapat digunakan untuk bahan penyuluhan bagi Industri.

## 2. Bagi Industri

Kombinasi media resin 40cm dan arang aktif 20cm dapat dimanfaatkan untuk mengatasi masalah air yang mengandung Fe (besi).

## 3. Bagi peneliti lain

- a. Bagi peneliti lain yang ingin melanjutkan penelitian bisa untuk menghitung titik jenuh kemampuan kombinasi media resin dan arang aktif dalam penyaringan.
- b. Melakukan penelitian dengan media filter serupa tetapi dengan variasi ketebalan yang berbeda untuk mendapatkan hasil yang lebih maksimal.
- c. Perlu dilakukan penelitian mengenai pengaruh kombinasi media resin dan arang aktif terhadap parameter lain.