

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Kadar sisa klor pada variasi A dengan perbandingan campuran pasir dan klor 4:1 didapatkan hasil antara 0,2 – 1,0 ppm.
2. Kadar sisa klor pada variasi B dengan perbandingan campuran pasir dan klor 5:1 didapatkan hasil antara 0,1 – 0,7 ppm.
3. Kadar sisa klor pada variasi C dengan perbandingan campuran pasir dan klor 6:1 didapatkan hasil antara 0,1 – 0,6 ppm.
4. Rata-rata sisa klor pada variasi A sebesar 0,67 ppm, melebihi baku mutu yang ditetapkan.
5. Rata-rata sisa klor pada variasi B sebesar 0,43 ppm, memenuhi syarat sesuai baku mutu.
6. Rata-rata sisa klor pada variasi C sebesar 0,38 ppm, memenuhi syarat sesuai baku mutu.
7. Variasi paling efektif didapat pada variasi C dengan perbandingan campuran pasir dan klor 6:1 yaitu hanya membutuhkan 63 gram bubuk klor.

## **B. Saran**

Adapun saran dalam penelitian ini adalah :

### 1. Bagi Masyarakat

Pengolahan air dengan metode Chlorine Filter ini dapat diterapkan di masyarakat baik rumah tangga, pasar, tempat umum yang dimungkinkan terdapat cemaran pada air tanah/sumur. Variasi yang efektif dapat digunakan adalah dengan perbandingan pasir dan klor 6:1.

### 2. Bagi Peneliti selanjutnya

- a. Perlu melakukan penelitian mengenai masa pakai/jenuh terhadap variasi yang paling efisien dalam penelitian ini.
- b. Perlu dilakukan penelitian serupa dengan variasi diameter pasir tertentu dengan perbandingan pasir dan klor paling efisien dalam penelitian ini.

