

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil studi kasus yang telah dilakukan, maka didapatkan kesimpulan bahwa :

- a. Kondisi operasi yang optimum dari alat Filtrasi dalam mengolah air baku sehingga dihasilkan pH sesuai standar serta penurunan kekeruhan, TDS dan TSS yang besar yaitu : Ketinggian Kolom : 1200 mm, Perbandingan Pasir dan Karbon aktif : 1 berbanding 2 dan Laju alir 1 L/menit.
- b. Volume optimal antara pasir dan karbon aktif yaitu 0,7065 m<sup>3</sup> dan 1,413 m<sup>3</sup>.
- c. Kualitas air yang didapatkan telah memenuhi standar air bersih.

#### **5.2 Saran**

Perlunya peningkatan kinerja alat filtrasi oleh industri dengan cara memperbaiki peralatan dan prosedur pengoperasian agar didapatkan hasil air bersih yang sesuai standar. Hal tersebut berupa memperhatikan waktu pencucian sehingga proses pengolahan air di alat filtrasi bisa lebih optimal dan standar parameter kinerja alat dapat terpenuhi.