

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan tujuan dan hasil penelitian, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Model rancangan set alat filtrasi terdiri dari empat model yaitu, model gravitasi, model bervakum, model filtrasi berlapis seri dan model filtrasi berulang.
2. Hasil uji aplikasi rancangan set alat filtrasi menunjukkan bahwa rancangan set alat filtrasi model berulang adalah model rancangan set alat filtrasi yang paling efektif untuk digunakan pada penelitian ini, terbukti dengan adanya penurunan harga turbiditas hingga 36 NTU dengan dua kali proses pengulangan filtrasi.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil yang dicapai pada penelitian ini, selanjutnya disarankan untuk dilakukan modifikasi pada membran kitosan-glutaraldehid. Agar dapat menghasilkan membran yang kuat untuk menahan tekanan yang besar serta memiliki ukuran pori yang lebih kecil. Sehingga pada saat diaplikasikan pada proses filtrasi, dapat menurunkan harga turbiditas yang sangat rendah. Selain itu perlu dilakukan uji karakterisasi pada air yang telah difiltrasi.