

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan:

1. Jumlah bakteri *Coliform*

Membrane ultrafiltrasi jenis bahan PVC Jumlah bakteri *Coliform* sebesar 244 APM/100ml dan hasil penurunan dengan jumlah bakteri sebesar 16 APM/100ml. Membrane ultrafiltrasi jenis bahan Food Grade jumlah bakteri *Coliform* 234 APM/100ml dan hasil penurunan dengan jumlah bakteri sebesar 23 APM/100ml pada air bersih di kantin PT. Gistex Textile Division.

2. Penurunan jumlah bakteri *Coliform* berdasarkan variasi jenis bahan metode penyaringan membrane ultrafiltrasi diperoleh penurunan sebesar 93,33% bahan PVC, dan sebesar 90.22% bahan Food Grade metode membrane ultrafiltrasi.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, maka peneliti memberikan saran, yaitu :

1. Pihak industri dapat menggunakan alat ini untuk mengelola air bersih dan dapat diterapkan dalam proses water treatment plan untuk kebutuhan air industri.
2. Pihak industri harus lebih memperhatikan pemeliharaan alat sesuai SOP yang telah dibuat, agar dapat bekerja secara maksimal