

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Hasil Analisa yang telah dilakukan, dengan variable waktu menit ke 0, menit ke 15, menit ke 35 dan menit ke 55. Alat sand filter dengan teknologi Reverse Osmosis ini mempengaruhi penurunan *Total Suspended Solid* dan *Total Dissolved Solid*. Untuk Analisa *Total Suspended Solid*, dari menit ke 0 hingga menit ke 55, masing-masing mendapatkan hasil sebesar 9000 mg/L, 3000 mg/L, 1000 mg/L, 0 mg/L. sedangkan untuk Analisa *Total Dissolved Solid* dari menit ke 0 hingga menit ke 55, masing-masing endapatkan hasil sebesar 27000 mg/L, 18000 mg/L, 4000 mg/L, 1000mg/L. Dengan efisiensi alat dalam menurunkan Total Suspended Solid 100% dan Total Dissolved solid 96,26%. Uji organoleptik yang dilakukan air yang dihasilkan tidak berwarna hal ini disebabkan karena baik zat pengotor dan zat terlarut dalam air telah dinetralisir yang menyebabkan air tidak berbau pula.

Alat filter akan lebih sempurna apabila didukung dengan alat penjernih air lain, seperti halnya sand filter pada penelitian ini di dukung oleh alat Reverse Osmosis efisiensi alat dalam menurunkan kadar TSS mencapai 100% daripada alat filter yang hanya mengandalkan alat filter tunggal.

Berdasarkan praktikum yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Proses kinerja alat sand filter dengan teknologi reverse osmosis memiliki efisiensi yang baik dalam menurunkan Total Suspended Solid dan Total Dissolved Solid pada produk aquadest dengan kondisi waktu tertentu. Semakin lama proses kerja

alat sand filter dengan teknologi reverse ini, semakin baik pula efisiensinya dalam menurunkan konsentrasi TSS dan TDS pada produk aquadest.

1.2 Saran

Setelah melakukan analisa dengan menggunakan Sand Filter dengan teknologi Reverse Osmosis ini, penulis menyarankan kepada praktikan apabila ingin mendapatkan produk air aquadest dari alat ini, Praktikan harus menyalakan alat ini dan bekerja selama minimal satu jam untuk menghilangkan kadar dari TSS maupun TDS sehingga aquadest dapat digunakan untuk kebutuhan laboratorium kampus.