BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Kadar kekeruhan pada air bersih sebelum melalui filter didapati rata-rata pada filter 1 adalah 379.8 NTU, filter 2 adalah 367 NTU, dan Filter 3 adalah 358.2 NTU. Kadar kekeruhan setelah melalui filter didapati rata-rata pada filter 1 adalah 11.3 NTU, filter 2 adalah 23.2 NTU dan Filter 3 adalah 47.7 NTU.
2. Hasil persentase penurunan kekeruhan tertinggi setelah melalui filter dengan media karbon aktif dan pasir kuarsa adalah filter 1 dengan persentase 97,01%
3. Variasi ketebalan filter yang paling efektif dalam penurunan kadar kekeruhan adalah filter 1 dengan penurunan kadar kekeruhan sebesar 368.5 NTU.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan terhadap kadarkekeruhan sumur bor PT.X dengan menggunakan media filter pasir kuarsa dan karbon aktif, maka disarankan:

1. PT.X dapat mengaplikasikan penggunaan media filter 2 dengan ketebalan 60 cm pasir kuarsa dan 30 cm karbon aktif jika tujuannya menurunkan kadar kekeruhan dibawah baku mutu.

2. PT.X dapat mengaplikasikan penggunaan media filter 1 dengan ketebalan 70 cm pasir kuarsa dan 20 cm karbon aktif jika tujuannya menurunkan kadar kekeruhan yang memiliki penyisihan tertinggi.