BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasilpenelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

- 1. Kadar TDS (*Total Dissolved Solids*) air bersih di PT Alfa Polimer Indonesia sebelum melalui filter didapatkan hasil pada variasi ketebalan (A) 2424 mg/L, pada variasi ketebalan (B) 2420 mg/L, pada variasi ketebalan (C) 2423 mg/L. Sedangkan TDS (*Total Dissolved Solids*) setelah melalui filter didapatkan hasil pada variasi ketebalan (A) 663 mg/L, pada variasi ketebalan (B) 759 mg/L, pada variasi ketebalan (C) 819 mg/L.
- Persentase penurunan TDS (*Total Dissolved Solids*) pada air bersih di PT Alfa
 Polimer Indonesia setelah melalui media filter variasi ketebalan (A) 72%,
 variasi ketebalan (B) 68%, dan variasi ketebalan (C) 65%.
- 3. Variasi ketebalan filter yang paling efektif dalam penurunan kadar TDS (*Total Dissolved Solids*) air bersih di PT Alfa Polimer Indonesia yaitu pada variasi ketebalan (A) dengan penurunan sebesar 72%.

5.2 Saran

1. Dalam pelaksanaan pengolahan air bersih dengan proses filtrasi, pihak industri dapat menggunakan media filter karbon aktif dan zeolit dengan ketebalan 50 cm atau 1:1 karena dapat menurunkan kadar TDS (*Total Dissolved Solids*) sebesar 2424 mg/l atau dengan persentase penurunan sebesar 72%.

- 2. Pihak industri juga dapat melakukan penambahan ketebalan filter karbon aktif dan zeolit agar dapat memperbesar jumlah penurunan kadar TDS (*Total Dissolved Solids*) pada air bersih.
- 3. Belum diketahui waktu/masa jenuh penggunaan media karbon aktif dan zeolit dalam penggunaan filter, disarankan dapat di teliti lebih lanjut.