



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V. 1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah kami lakukan didapat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Untuk mengolah air mineral menjadi air demineral dibutuhkan tekanan operasi melebihi tekanan osmotik dari pada air baku tersebut. Dalam hal ini digunakan air mineral dengan kadar 114 ppm sehingga dibutuhkan operasi berupa tekanan 12 bar dan laju alir sebesar 9 lpm agar menjadi air demineral yang sesuai SNI 6241:2015.
2. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil berupa tekanan akan berbanding lurus terhadap persen penyisihan dan berbanding terbalik terhadap konsentrasi padatan terlarut, dimana semakin tinggi persen penyisihan akan semakin murni produk yang dihasilkan.
3. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan didapat, bahwa semakin tinggi laju alir atau laju volumetrik yang melewati membrane maka akan berbanding lurus dengan nilai persen penyisihan dan berbanding terbalik terhadap konsentrasi padatan terlarut.

V. 2. Saran

1. Untuk penelitian selanjutnya disarankan agar menggunakan control flow yang digital agar mendapatkan hasil yang lebih akurat dalam perhitungan kecepatan alirannya.