

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1) rejeksi FFA dan Phosphorous masing-masing mencapai 82% dan 44%;
- 2) Fluk permeat tertinggi dicapai 3.5 L/Jam.m² pada pencucian dengan NaOH 1 N dan tekanan operasi membran 2 bar;
- 3) Fluk permeat Recovery (FR) tertinggi mencapai 55% pada pencucian dengan HCL 0,5 N dan tekanan operasi 2bar;
- 4) Resistance Removal (RR) paling tinggi mencapai 82% pada tekanan 2 bar dan konsentrasi pencucian dengan NaOH 1 N;
- 5) Faktor konsentrasi larutan pencuci memberikan kontribusi terbesar yaitu mencapai 55,85% untuk FR dan 48,51% untuk RR dan diikuti oleh kombinasi tekanan konsentrasi mencapai 12,65% untuk FR dan kombinasi jenis bahan pencuci dengan konsentrasi dengan kontribusi 20,62%.

6.2. Saran-Saran

Pada penelitian lebih lanjut disarankan untuk mempelajari lebih luas tentang kinerja membran terhadap tekanan, konsentrasi, jenis bahan pencuci serta material membran dan jenis modul yang lainnya sehingga mendapatkan suatu sistem membran yang mempunyai kemampuan kinerja yang lebih sehingga aplikasinya bersifat efektif dan ekonomis.

