

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Nilai fluks yang paling besar adalah 6.05 L/m².Jam dengan rasio massa silika dan PVA 25% : 75% serta rasio pengenceran air limbah dengan air PDAM 25%:75%. Semakin banyak massa silika pori membran semakin rapat sehingga nilai fluks semakin kecil. Semakin encer suatu limbah, nilai fluks yang dihasilkan semakin besar
2. Nilai koefisien rejeksi yang paling baik untuk penyisihan fosfat adalah 52.4% dengan rasio massa silika dan PVA 50%:50% serta rasio pengenceran air limbah dengan air PDAM 100%:0%. Semakin banyak massa silika pori membran semakin rapat sehingga nilai koefisien rejeksi semakin besar. Semakin pekat suatu limbah, nilai koefisien rejeksi yang dihasilkan semakin besar.

5.2. Saran

Adapun saran yang diberikan untuk penelitian ini adalah :

1. Sebaiknya pengadukan bahan membran dilakukan sampai benar-benar homogen agar silika dapat terdistribusi secara merata.
2. Sebaiknya dilakukan pengujian membran sebagai kontrol agar dapat dibandingkan efektifitas membran silika dengan membran kontrol
3. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya parameter yang di uji tidak hanya kadar fosfat, namun bisa dilakukan uji parameter lain seperti COD dan TSS.