

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang telah didapatkan dari penelitian ini, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari pengukuran daya serap kandungan kadar logam Mn dapat diketahui bahwa membran yang terbuat dari fly ash batubara tidak efektif untuk menyerap logam Mn, karena membran tersebut terlalu tebal dan pada saat preparasi fly ash untuk pembuatan membran kurang efektif yang memungkinkan masih banyak partikel pengotor yang terdapat dalam silika tersebut.
2. Pada pengukuran daya serap kandungan kadar logam Mn yang terdapat dalam larutan artificial yang paling efektif terdapat pada membran dengan konsentrasi NaOH 2M pada waktu 30 menit dengan penurunan logam Mn sebanyak 5,70 mg/l dan penurunan yang paling rendah terdapat pada membran dengan konsentrasi NaOH 1M pada waktu 30 menit dengan penurunan kadar logam Mn sebesar 1,77 mg/l.

5.2 Saran

Beberapa saran agar penelitian selanjutnya baik dan sempurna, yaitu:

1. Perlu adanya penelitian tentang senyawa yang terkandung pada membran silika padat dari *fly ash* batubara menggunakan analisis FT-IR.
2. Perlu adanya variasi komposisi polimer pada saat pembuatan membran.