

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kenaikan konsentrasi natrium klorida dalam larutan umpan menyebabkan menurunnya fluks permeat. Namun tidak demikian halnya dengan konsentrasi natrium klorida dalam permeat. Konsentrasi natrium klorida dalam permeat mengalami kenaikan. Sedangkan kenaikan tekanan operasi menyebabkan naiknya fluks permeat, tetapi menurunkan konsentrasi natrium klorida dalam permeat. Fluks permeat yang tinggi dan konsentrasi natrium klorida dalam permeat yang rendah diperoleh pada konsentrasi natrium klorida dalam larutan umpan 20 mg/L dan tekanan operasi di atas 4,5 bar.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan konsentrasi air payau yang sebenarnya dan menggunakan membran *reverse osmosis* bertekanan lebih tinggi. Selain itu, selama berlangsungnya penelitian, *backwash*, penyimpanan dan perawatan modul membran harus diperhatikan.

