

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Penggunaan zeolit mampu memperbaiki kualitas air payau yaitu *Total dissolved solids* dari 659 mg/L menjadi 359,13 mg/L atau 45,5%, kesadahan 2293 mg/L menjadi 809,75 mg/L atau 64,7% dan klorida dari 4729 mg/L menjadi 1885,75 mg/L atau 60%.
2. Penggunaan karbon aktif mampu memperbaiki kualitas air payau yaitu *Total dissolved solids* paling tinggi dari 659 mg/L menjadi 325,38 mg/L atau 50,6%, kesadahan dari 2293 mg/L menjadi 517,25 mg/L atau 77% dan klorida dari 4729 mg/L menjadi 1629,25 mg/L atau 65,5%.
3. Penggunaan kombinasi karbon aktif dan zeolit mengalami penurunan tertinggi pada ketebalan 30 cm yaitu penurunan *Total dissolved solids* mencapai 56,4 %. Pada kesadahan yaitu 91,6% dan klorida yaitu 79,3%.

B. Saran

1. Melakukan perlakuan awal terlebih dahulu pada air payau yaitu koagulasi dengan menggunakan *Poly Aluminium Chloride* (PAC).
2. Melakukan aktivasi terhadap zeolit dengan menggunakan larutan asam (H_2SO_4 atau HCl) atau larutan basa (NaOH).
3. Meningkatkan ketebalan pada media 80-120 cm untuk mendapatkan penurunan yang maksimal.

