

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pada hasil uji laboratorium Alkana Diza Laboratorium didapatkan untuk hasil sebelum dimasukkan kedalam reaktor sebesar: pH: 7,41, suhu: 26,8°C, besi: 0,744mg/l, mangan: 0,535mg/l serta total coliform sebesar 33mpn, Setelah dimasukkan kedalam reaktor hasilnya sebesar pH: (7,24>8,01<7,64) , suhu: (26,5>26,6>27), besi: (0,751<0,746>0,758), mangan: (0,529>0,533>0,564), sedangkan pada total coliform sebesar (7,8<1,8).
2. Efisiensi penyisihan konsentrasi parameter pH secara berurutan sebesar 2,3%,-8%,-3%, parameter suhu sebesar 1,1%,0,7%,-0,7%,parameter besi dan mangan tidak terjadi penurunan yang signifikan, sedangkan pada parameter total coliform sebesar 76,4%,94,5%,94,5%.

5.2 Saran

1. Perlunya penelitian lebih lanjut dengan menggunakan membran reverse osmosis pada parameter yang berbeda sehingga dapat menilai kapasitas membran reverse osmosis ini sendiri.
2. Perlunya penelitian lebih lanjut dengan menggubah granulate activate carbon yang ada menjadi sebuah karbon aktif.

3. Perlunya penelitian lebih lanjut dengan menambahkan proses aerasi pada air sebelum di masukkan kedalam reaktor untung mengurangi kandungan logam pada air

