

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal yaitu :

1. Dari pengujian alat filtrasi dengan, karakteristik air hasil pengolahannya untuk kadar mangan (Mn), dan kandungan zat organik telah memenuhi standar Permenkes RI. No.416/Menkes/Per/IX/1990, dimana kadar, mangan (Mn) sebesar 0.0674 mg/L, dan Kandungan Zat Organik 1,64 mg/L. Dengan persen penyisihan yang paling tinggi yaitu penurunan kadar mangan (Mn) sebesar 95,62 % dan Kandungan Zat Organik (mg/L) sebesar 99,58%.
2. Alat filtrasi hasil rancangan ini cukup efektif dalam menurunkan kandungan mangan (Mn) dan Kandungan Zat Organik (mg/L) dari air gambut.
3. Dari pengujian kinerja alat diketahui bahwa semakin lama waktu kontak *influent* maka semakin besar pengurangan kandungan Zat Organik.

5.2 Saran

Rancang bangun unit pengolahan air gambut ini sudah memenuhi standar air bersih, namun pada tanki koagulasi dan sedimentasi perlu di kaji ulang pada volumenya. Jika ingin dijadikan air minum perlu dilakukan penelitian selanjutnya untuk mengetahui secara detil kandungan mikrobiologi kondisi sampel air gambut dapat di maksimalkan untuk menghasilkan air minum yang sehat dikonsumsi.