

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Pada penelitian ini dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Kinerja *Moving Bed Biofilm Reactor* cukup baik dalam menurunkan konsentrasi BOD, TOC dan TSS pada limbah domestik rumah makan
2. Media Kaldness mempunyai penyisihan BOD dan TOC yang cukup tinggi 95,02% dan 97,84% karena media Kaldness memiliki luas permukaan spesifik yang besar sehingga dapat melekatkan mikroorganisme dalam jumlah yang besar yang memungkinkan untuk pengolahan air limbah dengan beban konsentrasi yang tinggi serta efisiensi pengolahan yang cukup besar. Sedangkan penyisihan TSS pada media Kaldness dan Bioball karena penyisihan TSS lebih dipengaruhi oleh proses fisik yaitu filtrasi oleh media serta proses biologis oleh mikroorganisme yang melekat pada media.

5.2 Saran

1. Diperlukan adanya pengolahan pendahuluan pada sampel limbah sebelum dimulai proses pengolahan pada reaktor MBBR.
2. Perlu diperhatikan perbandingan volume media yang digunakan pada saat proses penelitian berlangsung.