

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian kali ini adalah sebagai berikut :

1. Pada penelitian kali ini didapatkan presentase efektivitas grease trap dalam menurunkan minyak lemak adalah sebesar 24,18% untuk waktu sampling 3 jam, 58,24% untuk waktu sampling 6 jam dan 84,62% untuk waktu sampling 9 jam.
2. Pada penelitian kali ini fitoremediasi mampu menurunkan COD dan BOD dibuktikan dengan kemampuan menurunkan COD sebesar 77,82% BOD 83,68% dengan menggunakan eceng gondok dan menurunkan COD sebesar 74,48% BOD 67,22% dengan menggunakan kayu apu
3. Dalam penelitian kali ini didapatkan bahwa fitoremediasi dengan tanaman eceng gondok lebih efektif daripada menggunakan kayu apu

5.2 Saran

Saran dalam penelitian kali ini adalah sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan pre-treatment limbah (dengan koagulasi-flokulasi) atau penambahan aerasi pada reaktor agar hasil akhir dapat memenuhi standar baku mutu yang ada.
2. Perlu dilakukan variasi penelitian yang lain misalnya variasi waktu sampling, dan variasi jenis constructed wetland yang digunakan agar dapat mengetahui faktor lain penyebab turunnya polutan di air limbah
3. Perlu dilakukan kajian lebih banyak tanaman yang berpotensi untuk menurunkan polutan di air limbah.
4. Pada wadah fitoremediasi yang digunakan penelitian kali ini dirasa kurang besar, sehingga jika dilakukan variasi penelitian serupa dapat menggunakan wadah yang lebih besar