

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Penurunan kadar COD dan TSS sesudah perlakuan dengan kombinasi ABR - AF memiliki kinerja yang maksimal dengan penurunan kadar *effluent* yang lebih baik dari ABR saja. Hal ini di dukung oleh adanya kombinasi dari reaktor tersebut yang menghasilkan hasil yang lebih maksimal
2. Penurunan kadar COD dan TSS sesudah perlakuan dengan kombinasi ABR AF memiliki penurunan sebesar 83,07 % - 86,9% pada COD dan 95,00% - 97,12 % pada TSS. Namun, pada COD masih diatas baku mutu.

## **5.2 Saran**

1. Kadar COD setelah perlakuan masih diatas baku mutu sehingga perlu dilakukan kajian ulang mengenai sistemasi ABR-AF limbah sehingga penurunan kadar COD setelah pengolahan dapat sesuai dengan baku mutu.
2. Bagi peneliti lain, diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai proses ABR-AF serta waktu penelitian lebih lama sehingga mencapai keadaan hasil yang lebih maksimal,serta memperbarui cara dalam menumbuhkan mikroorganisme sehingga dalam kinerjanya benar benar maksimal dalam menurunkan COD sehingga penyisihan kadar COD lebih sempurna.
3. Bagi pihak pengelola Rumah Potong Ternak dapat menjadikan bahan pertimbangan sebagai alat tambahan yang digunakan sebagai lanjutan pengolahan limbah yang ada dalam menurunkan kadar COD dan TSS