

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.

1. Pengolahan limbah cair tempe dengan *biofilter anaerob* media pecahan genteng dan pecahan keramik belum efektif memperbaiki kadar COD, BOD, TSS, dan pH sesuai dengan baku mutu Perda DIY No 7 tahun 2016.
2. Pengolahan limbah cair tempe menggunakan *biofilter anaerob* media pecahan genteng dan pecahan keramik belum efektif memperbaiki kualitas kimia yaitu COD, BOD dan pH sesuai baku mutu Perda DIY No 7 tahun 2016.
3. Pengolahan limbah cair tempe menggunakan *biofilter anaerob* media pecahan genteng dan pecahan keramik belum efektif memperbaiki kualitas fisik yaitu TSS, tetapi efektif memperbaiki kadar TDS sesuai baku mutu Perda DIY No 7 tahun 2016.

B. Saran

Untuk peneliti selanjutnya :

1. Penelitian ini perlu dilanjutkan menggunakan pengolahan *biofilter anaerob* media pecahan genteng dikombinasi dengan proses aerasi atau *biofilter aerob* untuk saling melengkapi.
2. Tahap *seeding* perlu dilakukan selama 7 hari dan *aklimatisasi* juga dilakukan selama 7 hari untuk mendapatkan bakteri yang cukup dan dapat beradaptasi dengan limbah dalam bak *biofilter anaerob*.