

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **4.1 Kesimpulan**

Dari hasil pengujian, analisa dan pembahasan yang dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Terjadi penurunan konsentrasi COD rata – rata sebesar 32.95 %
2. Jumlah bakteri E. Coli menunjukkan pengurangan rata-rata sebesar 28.257%
3. pH berfluktuasi antara 7,46 sampai 8,17.
4. Panjang kompartemen dan perbedaan media gravel tidak mempengaruhi penurunan parameter COD, E Coli dan pH.

#### **4.2 Saran**

Mengingat pengolahan limbah domestik menggunakan roughing filter aliran horizontal masih perlu dilakukan pengembangan konstruksi dan media maka

1. Untuk penelitian selanjutnya perlu dilakukan pengolahan limbah yang berasal dari limbah industri
2. Bila pengolahan dilakukan secara anaerobik perlu dilakukan pengukuran gas metan dan pemantauan terhadap kondisi pH dan suhu.