

## **BAB 4**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **4.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, limbah cair domestik yang dihasilkan oleh PT X memiliki beberapa parameter yang tidak memenuhi baku mutu yang ditetapkan oleh Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 68 Tahun 2016, yaitu BOD, TSS, Amonia, dan Total Coliform. Limbah cair domestik ini memerlukan pengolahan lebih lanjut karena berpotensi mencemari lingkungan dan merusak fasilitas pengolahan limbah utama di pabrik jika dibiarkan. Sistem penyaluran dan instalasi pengolahan air limbah domestik yang dirancang meliputi unit bak pengumpul, *Anaerobic Baffled Reactor* (ABR), *Aerobic Biofilter*, dan Desinfeksi. Sistem ini dirancang untuk mengolah limbah secara efektif dan mengurangi dampak pencemaran.

#### **4.2 Saran**

Saran yang dapat disampaikan dalam perancangan ini yakni, data primer yang diambil disarankan langsung diambil dari data influent air limbah sehingga didapatkan hasil perhitungan yang lebih detail.