



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan tentang evaluasi kualitas air limbah pada inlet dan outlet SPALD-T Kota Jambi adalah sebagai berikut:

1. Hasil pengujian *influent* pada *Inlet* SPALD-T Kota Jambi untuk parameter pH, BOD, COD, dan Minyak Lemak sudah dibawah baku mutu, sedangkan parameter yang melebihi baku mutu yaitu TSS sebesar 53.95 mg/l, Amonia sebesar 17.39 mg/l dan Total Coliform sebesar 3500 MPN/100 ml. Hasil pengujian *effluent* pada *Outlet* SPALD-T Kota Jambi untuk parameter pH, BOD, COD, Minyak Lemak, Amonia dan Total Coliform sudah dibawah baku mutu, sedangkan untuk parameter TSS sebesar 36.95 mg/l masih melebihi baku mutu berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.86 Tahun 2016.
2. Efisiensi penyisihan konsentrasi parameter pencemar pada SPALD-T Kota Jambi yaitu parameter BOD sebesar 27.44%, COD sebesar 19.02%, Amonia sebesar 58.71%, Total Coliform sebesar 20% dengan nilai effluent pada outlet tidak melebihi baku mutu yang ada, sedangkan efisiensi parameter TSS sebesar 31.51%, namun nilai effluent pada outlet belum bisa memenuhi standar baku mutu berdasarkan Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor P.86 Tahun 2016 kecuali parameter TSS.

5.2 Saran

Berdasarkan dari penelitian yang telah dilakukan tentang evaluasi kualitas air limbah pada inlet dan outlet SPALD-T Kota Jambi adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan pengujian kualitas air limbah domestik yang berkelanjutan minimal 6 bulan sekali pada *inlet* dan *outlet* SPALD-T Kota Jambi guna mengetahui kinerja IPAL dalam pengolahan air limbah domestik.
2. Perlu dilakukan pengontrolan dan perawatan komponen – komponen untuk memperbaiki dan mengoptimalkan fungsi masing - masing komponen tersebut.

