

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian dan pembahasan yang telah dilakukan, disimpulkan bahwa:

1. Kondisi IPAL yang dimiliki oleh UPTD Laboratorium Lingkungan DLH Provinsi Lampung berada dalam kondisi yang baik dan berfungsi dengan baik.
2. Debit air limbah domestik rata-rata yang dihasilkan dalam aktivitas laboratorium sebesar 64,5 L/Orang/Hari.
3. Kadar Biochemical Oxygen Demand (BOD) limbah domestik laboratorium setelah melalui proses pengolahan mengalami penurunan yang menunjukkan bahwa pengolahan pada tahap kedua (sekunder) berlangsung dengan baik.
4. Kadar Chemical Oxygen Demand (COD) limbah domestik laboratorium setelah melalui proses pengolahan mengalami penurunan yang menunjukkan bahwa pengolahan pada tahap kedua (sekunder) berlangsung dengan baik.
5. Kadar Total Suspended Solid (TSS) limbah domestik laboratorium setelah melalui proses pengolahan mengalami penurunan yang menunjukkan bahwa pengolahan pada tahap pertama (primer) berlangsung dengan baik.

6. Derajat keasaman (pH) limbah domestik laboratorium setelah melalui proses pengolahan mengalami perubahan dari kondisi asam ke kondisi netral yang menunjukkan bahwa pengolahan pada tahap *pretreatment* berlangsung dengan baik.
7. Dari keseluruhan hasil pengujian yang dibandingkan dengan baku mutu yang tertuang dalam Permen LHK No. 68 Tahun 2016, seluruh parameter uji memiliki konsentrasi di bawah baku mutu yang ditetapkan. Dengan demikian, dapat dinyatakan bahwa pengolahan IPAL domestik pada UPTD Laboratorium Lingkungan DLH Provinsi Lampung berjalan efektif.

B. Saran

Perlu adanya pengecekan rutin dan pemeliharaan IPAL dengan baik agar tidak dikemudian hari tidak terjadi lagi permasalahan-permasalahan yang mengakibatkan tidak tercapainya kualitas pengolahan air limbah dengan baik.