

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan yang telah dilakukan, beberapa hal dapat disimpulkan antara lain:

1. Unit bangunan yang dirancang pada laporan ini adalah Saluran Pembawa, *Bar Screen*, Bak penampung, *Grease Trap*, *Anaerobic Baffled Reactor*, Aerasi, *Clarifier*, Desinfeksi, *Sludge Drying Bed*.
2. Karakteristik limbah akhir yang dihasilkan oleh perancangan IPAL ini telah dibawah baku mutu.

Parameter	Influent (mg/l)	Effluent (mg/l)	Baku mutu(mg/l)
BOD	250 mg/l	15	30
COD	500 mg/l	30	50
TSS	350 mg/l	19,6	50
Minyak dan Lemak	100 mg/l	9	10
pH	9	9	6 – 9
Total Colioform	4000 jml/100ml	800 jml/100ml	3000 jml/100ml

5.2 Saran

1. Luas area yang tersedia untuk IPLT juga harus diperhatikan sehingga luas lahan mencukupi untuk pembangunan IPLT yang sudah direncanakan dan Sesuai dengan standarisasi peraturan mendirikan bangunan IPLT.
2. Dalam membuat unit pengolahan limbah sebaiknya menggunakan bangunan pengolahan limbah yang benar-benar diperlukan, tanpa mengurangi fungsi dari unit pengolahan tersebut.
3. Pemilihan lokasi untuk bangunan-bangunan yang telah direncanakan sangat penting. Perlu adanya perencanaan beberapa tahun ke depan untuk mengantisipasi pengembangan industri yang akan mempengaruhi kapasitas bangunan pengolahan air buangan.