

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

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

1. IPLT memiliki parameter Ph, BOD COD TSS, Minyak & Lemak, Amoniak, Total Coliform yang berturut-turut 9, 1000, 500, 350, 40, 25, 5000.
2. Unit bangunan yang dirancang pada laporan ini adalah Saluran Pembawa, Bar Screen, Sludge separation Chamber, Bak penampung, Grease Trap, Anaerobic Baffled Reactor, Kolam Fakultatif, Kolam Maturasi, Sludge Drying Bed.
3. Karakteristik limbah akhir yang dihasilkan oleh perancangan IPLT ini telah dibawah baku mutu.

No	Parameter	Influent (mg/liter)	Effluent (mg/liter)	Baku Mutu
1	Ph	9	9	6-9
2	BOD	1000	28,5	30
3	COD	500	36	100
4	TSS	350	6,49	30
5	Minyak dan Lemak	40	4,8	5
6	Amoniak	25	3,6	10
7	Total Coliform	5000	318,75	3000

Saran

1. Luas area yang tersedia untuk IPLT juga harus diperhatikan sehingga 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 dan bangunan pengolahan limbah dapat dikombinasi dengan bangunan pengolahan limbah lain sehingga fungsi penurunan limbah bertambah.
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.