

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Bangunan Pengolahan limbah Industri Minyak Kelapa Sawit ini menggunakan bangunan pengolahan yaitu: Saluran Pembawa, Screen, Flotasi , Netralisasi, Bak Pengendap 1, Trickling Filter, Bak Pengendap 2.
2. Pengolahan lumpur sisa dengan pengolahan Sludge Drying Bed .
3. Dari diagram alir bangunan yang dibuat, beberapa parameter dalam limbah Industri Minyak Kelapa Sawit dapat diturunkan hingga memenuhi standart baku mutu yang ada.
4. Dari hasil perhitungan dihasilkan kesimpulan sebagai :

No	Parameter	Baku Mutu (mg/L)	Effluent
1	BOD	100	82
2	COD	350	240
3	TSS	250	30
4	Minyak & Lemak	25	10
5	pH	6 – 9	7
7	Amoniak	20	3

5.2 Saran

1. Dalam perencanaan bangunan pengolahan air buangan seharusnya memperhatikan Karakteristik air limbah dan besar debit air yang akan diolah sehingga bangunan yang akan dibuat mampu menurunkan pencemar secara optimal.
2. Luas Area untuk yang tersedia untuk IPAL juga harus diperhatikan sehingga luas lahan mencukupi untuk pembangunan IPAL yang sudah direncanakan.
3. 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.
4. Pemilihan lokasi untuk peletakan 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.
5. Pemilihan pengolahan biologi atau kimia yang lebih efektif agar didapatkan hasil seefisien mungkin.