## BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

- Bangunan Pengolahan limbah Industri Gula ini menggunakan bangunan pengolahan yaitu : Bak Penampung, Bak Equalisasi, Induced Gas Flotation, Netralisasi, Bak Pengendap 1, Aerasi, Bak Pengendap 2.
- 2. Pengolahan lumpur sisa pengolahan dengan Filter Press.
- Dari diagram alir bangunan yang dibuat, beberapa parameter dalam limbah Industri Gula dapat diturunkan hingga memenuhi standart baku mutu yang ada.
- 4. Dari hasil perhitungan dihasilkan kesimpulan sebagai :

No.	Parameter	Kadar (mg/L)	Efluent
1.	рН	6-9	6
2.	BOD	60	60
3.	COD	100	100
4.	TSS	50	21
5.	Minyak & Lemak	15	1,5
7.	Sulfida	0.5	0,45

## 5.2 Saran

- 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.
- 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. Dalam pemilihan pengolahan biologi atau pengolahan kimia, harus yang lebih efektif agar didapatkan hasil yang optimal.