

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pengolahan limbah Industri Minyak dan Gas Bumi dilakukan dengan tiga tahapan proses. Mulai dari proses fisika, kimiawi dan biologis. Pengolahan limbah berawal dari saluran terbuka. Beberapa unit pengolahan limbah yang digunakan adalah bak penampung, dissolved air flotation, netralisasi, activated sludge, clarifier dan sludge drying bed.
2. Pengolahan lumpur sisa dari pengolahan pada unit clarifier diolah dengan menggunakan sludge drying bed
3. Dari diagram alir dan neraca massa yang dibuat, beberapa parameter limbah dalam IPAL Industri Minyak dan Gas Bumi dapat diturunkan sehingga effluent memenuhi standar baku mutu.

5.2 Saran

1. Dalam perencanaan bangunan pengolahan air buangan dan sebelum menentukan jenis unit bangunan pengolahan limbah yang diperlukan, hendaknya 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. Perlu adanya perencanaan beberapa tahun ke depan untuk mengantisipasi pengembangan industri yang akan mempengaruhi kapasitas bangunan pengolahan air buangan