

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan dari tugas perencanaan ini adalah sebagai berikut :

1. Pengolahan air limbah pada IPAL (Instalasi Pengolahan Air Limbah) di Industri pupuk ini menggunakan bangunan pengolahan yaitu : bar screen, bak koagulasi dan netralisasi, bak *activated sludge*, *clarifier*, dan *sludge drying bed*, serta bangunan penunjang pengolahan berupa bak penampung, dan *Sludge pond*. Terdapat aksesoris pendukung seperti : pompa, saluran pembawa, *blower* pada bak *activated sludge*.
2. Pengolahan lumpur sisa dengan *sludge drying bed*.
3. Dari diagram alir bangunan yang dibuat, beberapa parameter dalam limbah IPAL di industri pupuk dapat diturunkan hingga memenuhi standar baku mutu yang ada.
4. Dari hasil perhitungan diperoleh kadar effluent yang dihasilkan dari proses pengolahan dapat di lihat dalam tabel sebagai berikut :

Tabel 5.1. Hasil Effluent dari perhitungan IPAL

No	Parameter	Effluent (mg/L)	Baku Mutu (mg/L)
1	COD	24	200
2	TSS	90	200
3	Minyak & Lemak	4,5	20
4	Flour	20	50
5	pH	7	6-9
6	BOD	61	150

5.2. Saran

Saran dari yang diberikan oleh penulis untuk tugas perencanaan ini adalah :