

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

1. Pengolahan limbah industri deterjen dilakukan dengan tiga tahap proses mulai dari proses fisika, kimiawi, dan biologis. Beberapa unit pengolahan limbah yang digunakan adalah *Dissolve Air Flotation*, Koagulasi-Flokulasi, Bak Pengendap I, *Activated Sludge*, Bak Pengendap II, *Belt Press*.
2. Pengolahan lumpur sisa dari pengolahan di unit Bak Pengendap I dan Bak Pengendap II diolah dengan menggunakan *Belt Press*.
3. Dari diagram alir dan neraca massa yang dibuat, beberapa parameter limbah dalam IPAL Industri deterjen dapat diturunkan sehingga effluent memenuhi standart baku mutu.

Tabel 5.1 Neraca Massa Setelah Pengolahan

No.	Parameter	Influent mg/l	Effluent mg/l	Baku Mutu mg/l
1	BOD	3500	44.1	75
2	COD	5300	88.25	180
3	TSS	1750	21	60
4	Minyak lemak	20	4	15
5	Phospat	15	4.5	10
6	pH	7	7	6.0-9.0