

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pengelolaan limbah domestik dilakukan dengan tiga tahap proses, mulai dari proses fisika, kimia, dan biologis. Beberapa unit pengolahan limbah yang di gunakan adalah bar screen, bak penampung, dissolve air flotation, netralisasi, koagulasi-flokulasi, bak pengendap I, biofilter anerob-aerob, bak pengendap II, belt filter press.
2. Pengolahan minyak yang tersisihkan dari bak flotasi akan di olah menjadi satu bersama lumpur sisan dari pengolahan bak pengendap I dan bak pengendap II dengan menggunakan belt filter press.
3. Dari beberapa bangunan pengolahan yang telah di rancang, beberapa parameter telah dapat di turunkan menjadi memenuhi standart baku mutu.

Tabel 5. 1 Parameter air limbah buangan domestik

parameter	input (mg/L)	output (mg/L)	baku mutu
pH	5	7	6-9
COD	4000	80	100
BOD	2000	18	30
TSS	3000	30	30
Minyak lemak	100	3	5

5.2 Saran

1. Sebaiknya dilakukan analisa laboratorium untuk mengetahui karakteristik limbah sebenarnya agar karakteristik limbah yang diberikan sesuai dengan kondisi saat di lapangan.
2. Pilih unit pengolahan yang benar-benar efisien, ekonomis dan juga menyelesaikan masalah.

3. Pemilihan lokasi untuk peletakan bangunan yang telah direncanakan sangatlah penting
4. Keefektifan dalam penggunaan luas area .