

BAB V

KESIMPULAN dan SARAN

5.1 Kesimpulan

- ❖ Bangunan pengolahan air limbah industri elektroplating ini menggunakan bangunan pengolahan yaitu : saluran pembawa, *screen*, Grease Trap, bak penampung, netralisasi, koagulasi - flokulasi, bak pengendap I, Adsorpsi dan *sludge drying bed*.
- ❖ Dari diagram alir bangunan yang dibuat, parameter dalam limbah industri elektroplating dapat diturunkan hingga memenuhi standart baku mutu Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013 tentang Baku Mutu Air Limbah
- ❖ Hasil perhitungan *effluent* air limbah industri elektroplating dapat dilihat pada tabel berikut :

Tabel 5.1 Parameter *Effluent* Limbah Industri Elektroplating

No	Parameter	Influent (mg/L)	Effluent (mg/L)	Baku mutu (mg/L)
1	Ph	3	7	6-9
2	TSS	110	11	20
3	Pb	9	0,09	0,1
4	Zn	27	1	1
5	Cr	12	0,12	0,5
6	Ni	8	0,8	1
7	COD	750	90	100
8	Minyak/lemak	25	1,25	15

- ❖ terselesaikannya tugas perancangan bangunan IPAL industri elektroplating sudah memenuhi sebagai persyaratan tugas akhir dan perkuliahan program studi teknik lingkungan UPN veteran Jatim.

5.2 Saran

- ❖ Dalam perencanaan bangunan pengolahan air buangan dan sebelum menentukan jenis unit bangunan pengolahan limbah yang digunakan, hendaknya memperhatikan karakteristik air limbah dan debit air yang akan diolah, sehingga bangunan yang akan dibuat mampu menurunkan pencemar secara optimal
- ❖ Luas area yang tersedia untuk IPAL juga harus diperhatikan sehingga luas lahan mencukupi untuk pembangunan IPAL yang sudah direncanakan
- ❖ Perlu adanya perencanaan beberapa tahun ke depan untuk mengantisipasi pengembangan industri yang akan mempengaruhi kapasitas bangunan pengolahan air buangan
- ❖ Dalam perencanaan bangunan pengolahan air buangan, hendaknya direncanakan bangunan cadangan untuk mengantisipasi adanya kerusakan maupun perbaikan