

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil analisa laboratorium industri kertas mengeluarkan limbah cair yang akan diolah dalam perencanaan ini adalah sebagai berikut

Tabel 5.1 Parameter limbah sebelum diolah

Parameter	Kadar (mg/l)
BOD	276,5
COD	1310
TSS	224

Setelah dilakukan pengolahan dari Unit Pengolahan Air Buangan yang dibangun maka di dapat hasil air buangan dengan karakteristik sebagai berikut :

Tabel 5.2 Parameter limbah sesudah diolah

Parameter	Kadar (mg/l)
BOD	5,53
COD	131
TSS	44,8

Dari hasil-hasil yang diperoleh, maka parameter-parameter yang ada mengalami penurunan dan telah memenuhi kualitas air buangan dengan effluent berdasarkan Surat Keputusan Gubernur Jawa Timur no. 72 Tahun 2013, tentang Baku Mutu Limbah Cair bagi industri atau kegiatan usaha lainnya di Jawa Timur sebagai berikut :

Tabel 5.3 Baku mutu limbah industri tekstil

Parameter	Kadar (mg/lt)
BOD	70
COD	150
TSS	70
PH	6 - 9
Minyak lemak	3.6

(Sumber data : Keputusan gubernur kepala daerah tingkat I jawa timur No : 72 Tahun 2013 tentang baku mutu limbah cair bagi industri atau kegiatan usaha lainnya di jawa timur)

5.2. Saran

Dalam proses perencanaan bangunan pengolahan yang perlu diperhatikan adalah parameter yang akan diolah :

1. Bangunlah unit pengolahan yang dapat mengolah parameter dari pada limbah.
2. Dalam proses perencanaan bangunan pengolahan adalah hasil dari pada limbah dapat teratasi bukan dengan menciptakan satu alat yang dapat mengatasi limbah tetapi mempunyai dampak yang lain.

3. Pilih unit pengolahan yang benar-benar efisien, ekonomis dan juga menyelesaikan masalah.