

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari hasil penelitian adalah :

1. Efisiensi penyisihan kekeruhan air olahan Paket IPA Metode CDF untuk debit 240 L/jam, 360 L/jam, dan 480 L/jam pada unit sedimentasi dan unit filtrasi secara berturut-turut adalah $(91,31 \pm 0,10)\%$, $(90,11 \pm 0,22)\%$, $(89,02 \pm 0,22)\%$, dan $(65,38 \pm 2,70)\%$, $(61,50 \pm 2,80)\%$, dan $(56,68 \pm 2,06)\%$. Kinerja Paket IPA metode CDF dalam penyisihan kekeruhan pada debit 240 L/jam, 360 L/jam, dan 480 L/jam berturut-turut adalah $(96,99 \pm 0,23)\%$, $(96,19 \pm 0,28)\%$, dan $(95,24 \pm 0,23)\%$;
2. Efisiensi penyisihan kekeruhan air olahan Paket IPA Metode CDF menggunakan *plate settlers* untuk debit 240 L/jam, 360 L/jam, dan 480 L/jam pada unit sedimentasi dan filtrasi secara berturut-turut adalah $(96,39 \pm 0,22)\%$, $(95,50 \pm 0,17)\%$, $(94,57 \pm 0,22)\%$, dan $(70,57 \pm 3,29)\%$, $(67,34 \pm 6,05)\%$, $(62,975,88)\%$. Kinerja Paket IPA metode CDF dalam penyisihan kekeruhan pada debit 240 L/jam, 360 L/jam, dan 480 L/jam berturut-turut adalah $(98,94 \pm 0,12)\%$, $(98,53 \pm 0,27)\%$, dan $(97,99 \pm 0,32)\%$;
3. Penambahan *plate settlers* pada paket IPA metode CDF berpengaruh terhadap efisiensi penyisihan parameter kekeruhan dengan kekeruhan tinggi dibandingkan tanpa menggunakan *plate settlers*.

5.2 Saran

Saran dari hasil penelitian adalah :

1. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan variasi nilai bukaan yang digunakan untuk mengetahui kinerja dari paket IPA metode CDF dengan penambahan *plate settlers*;
2. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan variasi nilai kekeruhan yang digunakan untuk mengetahui kinerja dari paket IPA metode CDF dengan penambahan *plate settlers*;

3. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat menambahkan unit pengolahan dengan unit pra sedimentasi sehingga memudahkan penyisihan kekeruhan dengan tingkat kekeruhan tinggi.

