



Laporan Penelitian

“Pengolahan Limbah Cair Industri Menggunakan Metode Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) Bermedia Kaldness dalam Menurunkan COD dan BOD”

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Simpulan

1. Dalam menurunkan kadar COD dan BOD pada limbah industri tinta dapat menggunakan metode Moving Bed Biofilm Reactor (MBBR) dan didapatkan kadar COD terendah pada waktu pengontakan 90 menit dengan penambahan koagulan sebanyak 55 mg/L, sedangkan kadar BOD terendah pada waktu pengontakan 90 menit dengan penambahan koagulan sebanyak 55 mg/L.
2. Dalam penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa waktu tinggal dalam menurunkan kadar COD dan BOD adalah selama 90 menit.
3. Dalam penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa koagulan PAC sebanyak 55 mg/L dapat secara maksimal menurunkan kadar COD dan BOD hingga memenuhi kadar baku mutu.

V.2 Saran

1. Diharapkan penelitian selanjutnya dengan menggunakan jenis koagulan yang berbeda serta memvariasi jumlah koagulan yang ditambahkan.
2. Penelitian selanjutnya harus lebih memperhatikan metode yang akan digunakan agar hasil yang didapat sesuai dengan standart baku mutu industri.