



LAPORAN HASIL PENELITIAN

Pengolahan Limbah Cair Industri Batik dengan Metode Ozonasi untuk Menurunkan Kadar COD dan TSS

BAB V

KESIMPULAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Setelah dilakukan penelitian pengolahan limbah cair batik dengan metode ozonasi, didapatkan kondisi terbaik antara volume H_2O_2 dengan waktu ozonasi dalam menurunkan kadar COD yaitu dengan volume H_2O_2 2,5 ml dan waktu ozonasi selama 150 menit berhasil menurunkan kadar COD hingga 191,6 mg/L.
2. Lalu dalam penurunan kadar TSS yaitu dengan volume H_2O_2 2,5 ml dan waktu ozonasi selama 120 menit berhasil menurunkan kadar TSS hingga 1 mg/L.
3. Metode ozonasi lebih sesuai untuk penurunan *Total Suspended Solid* (TSS), karena mempunyai efisiensi penurunan (removal) sebesar 97,5%.
4. Semakin lama waktu ozonasi dengan penambahan hidrogen peroksida (H_2O_2) kadar parameter COD dan TSS menurun.

V.2 Saran

Penurunan kadar COD yang didapat masih berada di atas parameter baku mutu yang telah ditetapkan, oleh karena itu lebih baik jika meningkatkan volume H_2O_2 serta waktu ozonasi.