

INTISARI

Suhari, D. K. 2019. *Analisis Angka Chemical Oxygen Demand (COD) Pada Air Limbah Tinta Di Industri Percetakan Dengan Metode Titrimetri*. “Karya Tulis Ilmiah” Jurusan D-III Analis Kimia Fakultas Teknik, Universitas Setia Budi Surakarta. Pembimbing : Dr. Dra. Peni Pujiastuti, M.Si.

Industri percetakan selain menghasilkan suatu produk juga menghasilkan limbah salah satunya limbah cair yang berasal dari tinta yang digunakan. Limbah cair ini mengandung pencemar organik contoh limbahnya dari tinta dan anorganik salah satunya logam berat diantaranya adalah timbal, kadmium, kromium, dan zink. limbah cair percetakan apabila dibuang ke lingkungan dapat mencemari perairan yang disebabkan oleh zat organik dan anorganik ini salah satunya dapat dilihat dari parameter COD.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui angka COD pada limbah cair percetakan menggunakan metode titrimetri (SNI 6989.73:2009). Prinsip yang digunakan dalam penentuan angka COD merupakan titrasi oksidasi-reduksi menggunakan larutan Ferro Amonium Sulfat (FAS).

Setelah dilakukan penelitian didapatkan angka COD dari limbah cair percetakan dengan metode titrimetri (SNI 6989.73:2009) pada hari pertama sebesar 33.088 mg/L; hari kedua sebesar 69.484,6 mg/L; hari ketiga sebesar 67.830,4 mg/L. Hasil ini tidak memenuhi syarat baku mutu yakni kadar maksimal 125 mg/L.

Kata kunci : COD, Titrimetri, Limbah Cair Percetakan.