

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

RINGKASAN

SHANIA ANGGITA. Sistem Pengolahan Limbah Cair Divisi *Offset* di PT X Karawang. *Liquid Waste Management System in Offset Division* PT X Karawang. Dibimbing oleh IKA RESMEILIANA.

Bertambahnya jumlah penduduk, bertambah pula kebutuhan manusia terhadap barang-barang keperluan sehari-hari, diantaranya kertas. Kertas tidak banya diperlukan sebagai alat tulis atau majalah tetapi juga sebagai pembungkus Akok, pembungkus makanan, minuman dan sebagainya. Perkembangan industri 薪 at ini tidak hanya meningkatkan kesejahteraan masyarakat, namun juga dapat Tenimbulkan dampak negatif. Sumber limbah cair industri percetakan berasal Tri pencucian plat film dan peralatan cetak berupa sisa-sisa tinta, bensin, dan etergen. Limbah cair industri ini banyak mengandung bahan kimia organik yang Lit didegradasi secara langsung seperti alkohol, benzena, dan mengandung gam berat. Perusahaan X yang berlokasi di kawasan Resinda, Karawang ₩rupakan perusahaan yang memproduksi kertas rokok dan kemasan yang golongkan kedalam industri percetakan. Industri percetakan sekarang banyak makai bahan baku dan bahan penolong yang mengandung bahan berbahaya, perti pelarut dan tinta. Pengelolaan yang sesuai dengan karakteristik limbahnya tiperlukan untuk menshirolar hal-hal yang tidak diinginkan karena sifat limbah arsebut.

Tujuan Praktik Lapangare gPKof ino adalah metul mengiraikan menguraikan dari karakteristik dari limbah cair yang dihasilkan, kemudian menguraikan poses pengolahan limbah cair, serta melakukan analisis hasil *outlet* terhadap baku gutu yang telah ditentukan oleh PT X, Karawang.

Air limbah sebelum dilepas ke pembuangan akhir harus melalui proses pengolahan. Sumber limbah cair yang diolah pada IPAL offset berasal dari air pembasah, air bekas cucian, air yang terkontaminasi oleh waterbase varnish dan pembersih plat kemudian bekas cucian saluran air membasah yang menggunakan bahan puridamp untuk membersihkan saluran air pembasah. Tahapan pengolahan limbah cair PT X terdiri dari pengolahan primer (primary treatment), pengolahan sekunder (secondary treatment), serta pengolahan tersier (tertiary treatment). Proses pengolahan air limbah di PT X menggunakan teknologi IPAL yang terdiri dari bak ekualisasi, tangki netralisasi, koagulasi, flokulasi dan klarifier kimia, break tank, sand filter, carbon filter dan bak kontrol. Limbah cair yang masuk dalam IPAL berasal dari proses produksi, air pembasah, air bekas cucian alat air yang terkontaminasi oleh waterbase varnish.

Kebijakan yang digunakan oleh PT X, Karawang tentang baku mutu mengacu pada Baku Mutu Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No. 5 Tahun 14 Lampiran 47 tentang Baku Mutu Air Limbah untuk Usaha dan atau Kegiatan Belum Memiliki Baku Mutu Air Limbah yang ditetapkan. Hasil nilai outlet mbah cair PT X Karawang, parameter COD masih belum sesuai, dikarenakan COD outlet bulan Mei belum memenuhi baku mutu yang disebabkan oleh IPAL yang masih belum maksimal.

Rata Kunci: Industri, IPAL, Limbah Cair, Percetakan

a University

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah