



RINGKASAN

ALIF CAKRA RAHMANSYAH. Sistem Pengolahan Limbah Cair di PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung (*Waste Water Treatment Plant System at PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung*). Dibimbing oleh NURUL JANNAH.

Perkembangan industri yang terus meningkat selain menyumbangkan kemajuan pertumbuhan ekonomi juga berpotensi meningkatkan pencemaran lingkungan akibat limbah yang dihasilkan oleh industri tersebut. Limbah yang dihasilkan dapat berupa limbah cair, limbah padat, maupun limbah gas. Limbah adalah buangan yang dihasilkan dari suatu proses produksi baik industri maupun domestik yang keberadaannya pada suatu saat dan tempat tertentu tidak dikehendaki lingkungan karena tidak memiliki nilai ekonomis. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini adalah untuk mengidentifikasi sumber dan karakteristik limbah cair di PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung, kemudian menguraikan sistem pengolahan limbah cair di PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung, serta mengevaluasi hasil analisis *outlet* terhadap baku limbah cair di PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung, dan menghitung efisiensi IPAL di PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung.

Praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan di PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung yang berlokasi pada Jalan Raya Parung Km. 24, Gang Sawo No. 25, Desa Jampang, Kecamatan Kemang, Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat. Metode pengumpulan data yang dilakukan berupa diskusi teknis dengan pembimbing lapangan dan operator IPAL, observasi lapangan, dan studi Pustaka.

PT. Ciomas Adisatwa (PTCA) merupakan salah satu bagian dari anak perusahaan PT Japfa Group yang bergerak dalam bidang pengolahan daging ayam yang didirikan pada tahun 1993. PTCA menghasilkan produk-produk olahan protein hewani dan memberikan solusi dalam penyedia pangan moderen. PTCA merupakan rumah potong ayam tipe A yang tersebar di seluruh Indonesia. PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung didirikan pada tahun 2002 yang memiliki salah satu kegiatan rumah potong ayam dan pengolahan daging ayam.

Hasil yang tercantum pada laporan Tugas Akhir mengenai sumber dan karakteristik limbah cair RPA bahwa limbah cair di PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung bersumber dari proses produksi RPA serta sumber dari limbah cair domestik. Sistem pengolahan limbah cair RPA terdiri dari *grease trap*, bak aerasi aerob, *baffled channel*, bak sedimentasi, bak filtrasi, dan bak kontrol.

Kualitas air limbah pada RPA sudah sesuai dengan baku mutu berdasarkan Peraturan Menteri LHK No 05 tahun 2014 dan efisiensi instalasi pengolahan air limbah pada RPA berjalan optimal dengan parameter TSS, BOD, COD, dan minyak dan lemak sangat efisien karena mendapatkan hasil diatas 80% dan amoniak dengan nilai 79,43% mendapatkan hasil efisien.

Kata kunci : limbah cair, IPAL, rumah potong ayam, PT. Ciomas Adisatwa Unit Parung, parameter, efisiensi.