

RINGKASAN

“Proses Pengolahan Limbah Hasil Produksi Pada Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) Di PT Ciomas Adisatwa Unit Pemalang”. Dwi Angga Nuril R.H, Nim D41202390, Tahun 2023, halaman, Manajemen Agribisnis, Politeknik Negeri Jember, dibawah bimbingan dosen pembimbing Dr. Ir. R. Abdoel Djamali, M. Si

Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) merupakan sebuah struktur yang dirancang untuk membuang limbah biologis dan kimiawi dari air sehingga memungkinkan air tersebut untuk digunakan pada aktivitas yang lain. Pengolahan air limbah dilakukan menggunakan sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) yang berjalan otomatis bersamaan dengan berjalannya proses produksi. Teknologi Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di PT Ciomas Adisatwa Unit Pemalang merupakan salah satu yang paling kompleks dibandingkan unit lainnya.

Mahasiswa selama magang ini dituntut untuk bisa menjelaskan proses pengolahan limbah hasil produksi pada Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) di PT. Ciomas Adisatwa Unit Pemalang serta mahasiswa mampu menjelaskan proses pengolahan limbah padat yang terkumpul dari pengolahan limbah cair yang dilakukan dengan bantuan pihak ketiga. Selain itu mahasiswa magang dituntut untuk mengetahui parameter apa saja yang diuji pada air limbah dan mengetahui baku mutu air limbah.

Laporan Magang ini penulis lebih berfokus pada kegiatan manajemen sistem Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL). Perusahaan membangun sistem ini untuk mengolah limbah cair dari proses produksi dan limbah domestik, pengolahan limbah cair yang dilakukan bertujuan untuk mencegah pencemaran lingkungan. Tidak hanya itu, di PT Ciomas Adisatwa Unit Pemalang air limbah juga di olah agar bisa digunakan kembali untuk kegiatan sanitasi. Selain itu tujuan dari laporan ini untuk mengetahui dan bisa mengidentifikasi bagaimana pengolahan limbah di PT Ciomas Adisatwa unit Pemalang, memahami alur proses yang ada pada Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL), mengetahui peralatan apa saja yang digunakan dalam proses pengolahan limbah hasil produksi.

Teknologi pengolahan air limbah adalah kunci dalam memelihara kelestarian lingkungan. Apapun macam teknologi pengolahan air limbah industri yang dibangun harus dapat dioperasikan dan dipelihara oleh perusahaan setempat. Berbagai teknik pengolahan air buangan untuk menyisihkan bahan polutannya telah dicoba dan dikembangkan selama ini.

(Jurusan Manajemen Agribisnis, Program studi D- IV Manajemen Agroindustri, Politeknik Negeri Jember)