

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam dunia industri maupun perdagangan yang sedemikian pesat, hal ini menuntut adanya strategi efektif dalam mengembangkan industri, sehingga dapat bersaing dengan negara-negara lain yang lebih maju. Pembangunan terfokus pada pemenuhan kebutuhan saat ini tanpa mengesampingkan kebutuhan mendatang yang mana hal ini dikaitkan dengan kelestarian dan kesehatan lingkungan alam.

Permasalahan lingkungan saat ini yang dominan salah satunya adalah limbah cair berasal dari kegiatan industri. Limbah cair yang tidak dikelola dengan baik akan menimbulkan dampak yang luar biasa bagi perairan, khususnya sumber daya air. Kelangkaan air di masa mendatang dan bencana alam seperti erosi, banjir, dan kepunahan ekosistem perairan tidak dapat dihindari lagi apabila kita tidak peduli dengan permasalahan tersebut.

Alam memiliki kemampuan dalam menetralsir pencemaran yang terjadi apabila jumlahnya kecil, akan tetapi apabila jumlah yang besar akan menimbulkan dampak negatif terhadap alam karena dapat mengakibatkan perubahan keseimbangan lingkungan sehingga limbah tersebut dikatakan telah mencemari lingkungan. Hal ini dapat dicegah dengan mengolah limbah yang di hasilkan industri sebelum dibuang ke sungai. Limbah yang di buang ke sungai harus memenuhi baku mutu yang telah ditetapkan pemerintah, karena sungai merupakan salah satu sumber air bersih bagi masyarakat.

Pabrik Kelapa Sawit Sai Enai Mill PT Minanga Ogan Kabupaten Ogan Komering Ulu , salah satu pabrik kelapa sawit yang terdapat di Kabupaten Ogan Komering Ulu Desa Tanjung Karang berupaya untuk mengelola limbah yang dihasilkan dengan melakukan pengolahan terhadap limbah cair yang dikeluarkan kedalam suatu Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) dari upaya tersebut dapat mengurangi beban terhadap pencemaran lingkungan.

1.2 Rumusan Masalah

Permasalahan yang terjadi pada limbah pabrik saat ini sudah menjadi masalah yang sangat serius, karena kualitas dari air limbah pabrik yang tidak memungkinkan untuk langsung dibuang di lingkungan maupun ke sungai, oleh karena itu harus melakukan peninjauan bagaimana sistem pengolahan dan sistem penyaluran yang berfungsi dengan baik untuk mengurangi kualitas air limbah yang sangat buruk bagi lingkungan disekitarnya. Adapun hal-hal yang dilakukan dalam penelitian ini antara lain :

1. Evaluasi kapasitas Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) terhadap perkembangan Pabrik Kelapa Sawit Sai Enai Mill PT Minanga Ogan?
2. Menentukan jaringan penyaluran air limbah (buangan) Pada Pabrik Kelapa Sawit Sai Enai Mill PT Minanga Ogan.

1.3 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini :

- a. Menganalisa penyaluran air limbah dengan memuat perhitungan tiap unit pada bangunan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) pada pabrik kelapa sawit Sai Enai Mill Minanga Ogan.
- b. Menganalisa dimensi saluran dan dimensi bak penampungan limbah yang sudah ada pada pabrik kelapa sawit Sai Enai Mill Minanga Ogan.

1.4 Batasan Masalah

Supaya memperoleh hasil pembahasan yang maksimal maka penulis perlu membatasi masalah yang akan dibahas, sesuai dengan maksud dan tujuan dari penulis . Maka batasan masalah dapat diuraikan dibawah ini :

1. Membahas masalah sistem saluran air limbah yang dikhususkan pada kegiatan industri pabrik kelapa sawit Sai Enai Mill PT Minanga Ogan Kabupaten Ogan Komering Ulu.
2. Membahas sistem saluran yang difokuskan pada pengolahan air limbah pabrik kelapa sawit serta bangunan pelengkap yang dibutuhkan.
3. Membahas masalah air limbah ini ditinjau dari data debit air limbah dari areal Pabrik Kelapa Sawit, serta karakteristik lahan di lokasi.