

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Di jaman globalisasi saat ini semakin banyak industri yang bermuculan. Seiring dengan bertambahnya industry, tak sedikit pula yang memperhatikan isu pencemaran lingkungan. Industri tersebut disamping memenuhi segala kebutuhan hidup manusia juga memberikan dampak negatif terhadap manusia akibat terjadinya pencemaran lingkungan. Salah satu dampak dari aktivitas industry tersebut adalah limbah yang dihasilkan oleh perusahaan. Limbah tersebut dihasilkan dari aktivitas produksi perusahaan, limbah yang dihasilkan dari aktivitas produksi merupakan sumber dari masalah pencemaran lingkungan.

Tahu bukanlah makanan yang asing bagi kalangan masyarakat. Disamping itu, tahu juga merupakan makanan yang bergizi, makanan yang mengandung protein karena bahan utamanya terbuat dari kedelai yang berkualitas baik dan menghasilkan tahu yang kenyal, enak dan tidak hancur jika digoreng maupun dicincang. Pabrik tahu dalam pengolahannya menghasilkan limbah, baik limbah padat maupun cair.

Pabrik tahu ini terletak di daerah padat penduduk yang berada didaerah Pucangtama, Demak. Pabrik ini berproduksi setiap hari maka perlu diperhatikan banyaknya limbah dan dampak lingkungan yang disebabkan oleh aktifitas produksi. Untuk bahan baku kedelai dipabrik ini, telah bekerja sama dengan supplier dipasaran untuk memasok kedelai ke pabriknya dalam bentuk siap untuk diproduksi atau diolah menjadi tahu. Hasil produk sampingan berupa limbah tersebut langsung dibuang ke lingkungan sekitar pabrik.

Pencemaran lingkungan dari pabrik tahu diantaranya, pencemaran air adalah pencemaran yang disebabkan oleh masuknya partikel-partikel ke dalam air sehingga mempengaruhi pH normal pada air. Penyebab-penyebab pencemaran air disekitar pabrik tahu tersebut antara lain, limbah dari bekas air pencucian bahan baku pembuatan tahu, limbah cair dari proses pengolahan bahan baku (kedelai dan lain - lain).

Dampak yang ditimbulkan oleh adanya pencemaran air disekitar pabrik tersebut antara lain, yang pertama keadaan aliran air menjadi kotor, sehingga akan mempengaruhi kondisi dilingkungan sekitar. Yang kedua menimbulkan bau yang tak sedap sehingga mengganggu masyarakat yang tinggal di sekitarnya pabrik tahu tersebut, yang ketiga mencemari lingkungan masyarakat sekitar pabrik tersebut.

Selain pencemaran air ada juga terjadi pencemaran udara. Penyebab-penyebab pencemaran udara dari pabrik tahu tersebut antara lain, yang pertama asap dari pengolahan tahu. Yang kedua asap dari kayu bakar. Dampak yang muncul dari pencemaran udara, anatara lain terganggunya system penafasan, dinding-dinding pabrik berubah warna menjadi hitam akibat asap kayu bakar.

Pembuangan limbah industry tahu ditanah dapat menimbulkan penyebab-penyebab dari terjadinya pencemaran tanah limbah padat tahu banyak yang dibuang di tempat tersebut dan dibiarkan begitu saja. Dampak dari pencemaran tanah, antara lain timbul bau yang tak sedap dari limbah tahu tersebut.

Berdasarkan permasalahan tersebut, agar dapat mengurangi dampak lingkungan yang dihasilkan dari aktivitas produksi perusahaan maka perlu dilakukan penelitian tentang “Analisis Dampak Lingkungan pada Aktivitas Produksi pembuatan Tahu” di pabrik tahu Bu Ning. Hal ini dilakukan untuk menggambarkan aktivitas produksi perusahaan serta menggambarkan limbah yang dihasilkan dari kegiatan produksi tersebut. Sehingga nantinya akan menghasilkan *output* berupa proses atau aktivitas yang memiliki dampak terbesar terhadap lingkungan. Diharapkan penelitian ini akan dapat memperbaiki dan mengurangi dampak lingkungan yang dihasilkan dari aktivitas produksi perusahaan.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan pokok permasalahan diatas maka pada proses pembuatan tahu di Pabrik tahu Bu Ning selain menghasilkan produk tahu juga menghasilkan produk sampingan berupa limbah cair, padat dan udara yang dihasilkan dari proses produksi. Limbah tersebut belum dilakukan tindakan lanjutan sebelum

dibuan ke lingkungan sehingga dapat mengakibatkan pencemaran lingkungan yang dapat mengganggu serta merugikan lingkungan dan warga sekitar.

### **1.3 Pembatasan Masalah**

Batasan atau ruang lingkup pada penelitian tugas akhir ini yaitu:

1. Penelitian ini dilakukan pada proses produksi pembuatan tahu.
2. Analisis dampak lingkungan hanya dibatasi pada aktivitas produksi pembuatan tahu.
3. Penelitian ini dilakukan hanya sampai usulan solusi atau penentuan kebijakan perbaikan.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan maka tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Mengidentifikasi dampak dari aktivitas produksi pada proses pembuatan tahu.
2. Mengukur nilai keefisiensi dari proses pembuatan tahu.
3. Menganalisa dampak lingkungan dan efisiensi pada proses produksi tahu.
4. Memberikan usulan kebijakan penanganan limbah hasil proses produksi kepada perusahaan sehingga dapat mengoptimalkan pengendalian limbah terhadap proses produksi.
5. Melakukan simulasi perhitungan usulan kebijakan penanganan limbah

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat penelitian dalam tugas akhir ini adalah:

1. Manfaat bagi Mahasiswa

Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam mengaplikasikan teori yang diperoleh selama kuliah dan meningkatkan wawasan dalam menganalisis dan memecahkan masalah sebelum memasuki dunia kerja khususnya dalam menganalisa dampak lingkungan.

2. Manfaat bagi Perusahaan

Memberi masukan bagi perusahaan untuk pengendalian limbah terhadap proses produksi tahu.

3. Bagi Prodi teknik Industri Unissula

Untuk menjalin kerja sama antara perusahaan dengan prodi teknik industri Unissula dan untuk menambah literature perpustakaan.

### **1.6 Sistematika Penulisan**

Sistematika dari penulisan laporan tugas akhir ini antara lain adalah sebagai berikut:

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini berisikan latar belakang, perumusan masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat, dan sistematika penulisan laporan.

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI**

Pada bab ini berisikan teori yang dijadikan sebagai acuan literatur sesuai dengan bidang kajian yang diambil mengenai konsep AMDAL serta metode yang digunakan untuk menyelesaikan permasalahan tersebut.

#### **BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Pada bab ini berisikan tentang metode penelitian dan serta diagram alir dari penelitian.

#### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisikan tentang pengumpulan dan pengolahan data yang dibutuhkan serta pengolahan data tersebut untuk mengetahui dampak lingkungan dari proses produksi tahu pada IKM Tahu Bu Ning Demak serta menganalisis terhadap data yang telah dihasilkan dari penelitian

#### **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi kesimpulan dari penelitian dan hasil yang diperoleh untuk memberikan saran usulan yang bersifat perbaikan dan pengembangan terhadap penelitian selanjutnya.