

**BAB 1. PENDAHULUAN**  
**MANAJEMEN PENGOLAHAN AIR LIMBAH HASIL INDUSTRI SUSU**  
**PASTEURISASI DAN HOMOGENISASI DI CV. CITA NASIONAL**  
**SUMOGAWE – SEMARANG**

**1.1 Latar Belakang**

Industri peternakan sekarang semakin meningkat, khususnya pada industri susu sapi yang sering dikenal oleh masyarakat karena faktor kebiasaan dan ketersediaannya. Hal ini terjadi seiring meningkatnya populasi masyarakat karena kebutuhan dan tingkat kesadaran masyarakat terhadap pentingnya kesehatan tubuh. Mengingat susu sapi mengandung gizi yang diperlukan oleh tubuh seperti protein, lemak, karbohidrat, vitamin, dan mineral penting (kalsium dan fosfor) yang berperan dalam pemenuhan gizi untuk pertumbuhan, menjaga stamina tubuh serta membentuk kecerdasan otak. Namun, tidak semua masyarakat meminum susu sapi yang belum di olah dengan beberapa alasan yaitu, tidak menyukai bau khas susu yang sedikit amis, rasanya yang hambar, khawatir akan adanya bakteri pathogen, dan ada pula sebagian yang tidak dapat meminum susu sapi dari lahir. Susu sapi yang belum diolah memiliki sifat mudah rusak. Seiring berjalannya waktu ilmu pengetahuan dan teknologi yang semakin berkembang dapat membantu mengolah susu menjadi sebuah produk yang berkualitas serta dapat memperpanjang daya simpannya.

CV. Cita Nasional merupakan industri pengolahan hasil ternak berupa susu sapi yang diolah menjadi sebuah produk susu pasteurisasi dan homogenisasi dalam bentuk kemasan cup, serta yoghurt. Selain itu, untuk memperluas pemasaran produk susu pasteurisasi dan homogenisasi juga tersedia kemasan *mini pack*. Untuk menghasilkan produk susu yang berkualitas, dalam proses pengolahan susu tidak terlepas dari beberapa hal penting seperti uji kualitas susu segar, pengendalian proses produksi susu dan yoghurt, pengemasan pasca produksi, serta penanganan limbah.

Penanganan limbah adalah suatu hal yang penting dalam sebuah perusahaan. Limbah yang dihasilkan di CV. Cita Nasional adalah limbah cair, limbah padat,

dan limbah gas. Akan tetapi, limbah cair yang dihasilkan dari proses pengolahan susu perlu adanya penanganan khusus sebelum dialirkan di sekitar pemukiman masyarakat, berbeda dengan limbah padat berupa kardus, karton dan botol cup sisa produksi yang dapat diolah kembali. Limbah cair dari susu memiliki karakteristik dapat menimbulkan pencemaran terhadap lingkungan dan secara langsung maupun tidak langsung dampaknya dirasakan oleh masyarakat. Pengelolaan limbah yang tidak benar bisa memicu bencana bagi kesehatan, polusi udara, pencemaran air (Tiwow, dkk., 2003). Maka dengan adanya manajemen pengolahan air limbah yang ada di CV. Cita Nasional dapat mencegah dampak buruk terhadap lingkungan sekitar.

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berfungsi menciptakan tenaga ahli dan siap kerja. Mahasiswa semester VI diploma III (D3) wajib melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) sebagai salah satu syarat untuk kelulusan dan bertujuan untuk melatih mahasiswa agar terampil dalam dunia kerja serta mendapatkan pengalaman kerja yang sesungguhnya dilapangan, baik secara teori maupun praktik khususnya di bidang peternakan karena dapat melaksanakan semua pekerjaan yang ada di CV. Cita Nasional yang berlokasi di Semarang – Jawa Tengah.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum**

1. Melatih mahasiswa agar berpengalaman di dunia kerja.
2. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaitkan antara teori dan praktik yang ada dikampus dengan keadaan dilapang.
3. Memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan Ahli Madya Jurusan Peternakan di Politeknik Negeri Jember.

### **1.2.2 Tujuan Khusus**

1. Mengetahui berbagai macam limbah hasil industri susu pasteurisasi dan homogenisasi di CV. Cita Nasional.

2. Mempelajari pengolahan berbagai macam limbah hasil industri susu pasteurisasi dan homogenisasi di CV. Cita Nasional.
3. Mengetahui manajemen pengolahan air limbah hasil industri susu pasteurisasi dan homogenisasi di CV. Cita Nasional.

#### 1.2.3 Manfaat

Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang manajemen pengolahan air limbah hasil industri susu pasteurisasi dan homogenisasi yang berada di CV. Cita Nasional.

### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di CV. Cita Nasional, Desa Sumogawe, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang – Jawa Tengah pada tanggal 26 Februari – 23 Maret 2018.

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan yang dilakukan selama PKL yaitu mematuhi peraturan, mengikuti dan melaksanakan seluruh kegiatan yang ada di perusahaan. Selain itu mengumpulkan informasi baik itu *interview* dengan pembimbing lapang ataupun mandor, serta melakukan diskusi dan evaluasi kegiatan dengan pembimbing lapang.

**BAB 1. PENDAHULUAN**  
**ALUR PENANGANAN AREA EVISCERASI DI PT. PHALOSARI**  
**UNGGUL JAYA TEMBELANG – JOMBANG**

**1.1 Latar Belakang**

Kebutuhan daging ayam pada masyarakat semakin meningkat, selain untuk memenuhi kebutuhan gizi, daging ayam juga memiliki rasa yang khas sehingga banyak di gemari masyarakat dari kalangan anak-anak sampai dewasa. Selain daging masih ada produk dari ayam yang banyak di gemari oleh masyarakat, yakni hasil sampingan yang berupa organ dalam ayam seperti: usus, hati, jantung, ampela. Dan juga kaki ayam yang biasa di sebut *ceker* oleh masyarakat. Untuk mendapatkannya juga mudah karena di pasar tradisional maupun pasar modern banyak yang menyediakannya. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut di pasar maka didirikanlah sebuah perusahaan rumah potong ayam (RPA).

RPA adalah tempat dimana ayam dari peternak dipotong yang menghasilkan produk utama berupa karkas yang halal, bersih, dan aman untuk dikonsumsi. Dan menghasilkan produk sampingan yang berupa kaki (*ceker*), kepala, leher, dan organ dalam ayam yang bersih. Untuk memperoleh produk yang aman, sehat, utuh, dan halal sebuah perusahaan RPA harus di dukung dengan tenaga kerja yang handal dan dengan peralatan yang mumpuni.

PT. Phalosari Unggul Jaya (PUJ) yang berlokasi di Jombang Jawa Timur merupakan suatu perusahaan yang bergerak dibidang pemotongan hewan (unggas) atau rumah potong ayam (RPA). Suatu perusahaan harus memiliki *inovasi* khusus selain dari karkas yang tidak dimiliki oleh kompetitor lain, diantaranya dengan memiliki konsep produksi yang bagus seperti memproduksi daging ayam ASUH ataupun dengan proses lanjutan dari karkas diharapkan agar dapat meningkatkan daya jual produk tersebut dipasar. Kuantitas dan kualitas karkas ayam menjadi pertimbangan utama bagi produsen, penanganan ternak sebelum, pada saat dan setelah potong berperan utama dalam penyediaan karkas dan daging ASUH (aman, sehat, utuh, halal) (Abustam, 2009). Untuk menunjang tercapainya hal tersebut membutuhkan tenaga kerja yang terampil dan profesional.

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu lembaga pendidikan yang berfungsi menciptakan tenaga ahli dan siap kerja. Mahasiswa semester VI diploma III (D3) wajib melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL) sebagai salah satu syarat untuk kelulusan dan bertujuan untuk melatih mahasiswa agar terampil dalam dunia kerja serta mendapatkan pengalaman kerja yang sesungguhnya dilapangan, baik secara teori maupun praktik khususnya di bidang peternakan karena dapat melaksanakan semua pekerjaan yang ada di PT. Phalosari Unggul Jaya (PUJ) yang berlokasi di Jombang – Jawa Timur.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum**

1. Melatih mahasiswa agar berpengalaman di dunia kerja.
2. Memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaitkan antara teori dan praktik yang ada dikampus dengan keadaan dilapang.
3. Memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan Ahli Madya Jurusan Peternakan di Politeknik Negeri Jember.

### **1.2.2 Tujuan Khusus**

1. Mengetahui cara untuk memperoleh produk sampingan yang baik.
2. Memiliki keterampilan dalam proses pengambilan organ dalam dengan baik.
3. Mengetahui dan memahami tentang alur penanganan area eviscerasi di PT. Phalosari Unggul Jaya.

### **1.2.3 Manfaat**

Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang bagaimana alur penanganan area eviscerasi dan mengetahui hasil produk sampingan yang ada di di PT. Phlosari Unggul Jaya.

### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di PT. Phlosari Unggul Jaya yang berlokasi di Jl. Raya Sumojoyo Prawiro, Mojokrapak no. 1 A Tembelang – Jombang – Jawa Timur pada tanggal 16 April – 15 Mei 2018.

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Metode pelaksanaan yang dilakukan selama PKL yaitu mematuhi peraturan, mengikuti dan melaksanakan seluruh kegiatan yang ada di perusahaan. Selain itu mengumpulkan informasi baik itu *interview* dengan pembimbing lapang ataupun mandor, serta melakukan diskusi dan evaluasi kegiatan dengan pembimbing lapang.