

# I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Seiring dengan peningkatan pembangunan di Indonesia, yang didominasi oleh kegiatan peningkatan sektor industri, dampak yang dihasilkan dari proses produksi kegiatan industri pun mengalami peningkatan. Dampak yang dihasilkan dari suatu kegiatan industri dapat berupa dampak positif dan negatif. Salah satu dampak positif dari perkembangan dunia industri berupa peningkatan kesejahteraan masyarakat. Namun selain memiliki dampak positif, semakin meningkatnya suatu industri juga sejalan dengan peningkatan limbah yang dihasilkan. Limbah yang tidak dikelola dengan benar dapat menyebabkan akumulasi bahan tercemar, sehingga dapat mencemari lingkungan.

Pencemaran lingkungan yang disebabkan aktivitas industri merupakan persoalan besar di Indonesia. Pencemaran ini dapat terjadi apabila limbah yang dibuang ke lingkungan melebihi baku mutu yang telah ditetapkan oleh pemerintah, sehingga memiliki pengolahan limbah yang baik merupakan kewajiban bagi setiap usaha agar industri tetap berkelanjutan. Salah satu sektor industri yang menghasilkan limbah adalah industri makanan, seperti PT Misaja Mitra Pati. PT Misaja Mitra Pati telah melengkapi proses produksinya dengan peralatan pengolahan limbah yang dibutuhkan, serta melakukan pemantauan secara berkala terhadap standar lingkungan hidup yang ditetapkan.

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi semakin mengalami peningkatan, oleh karena itu kerjasama antara dunia kerja dan dunia pendidikan sangat diperlukan untuk menciptakan tenaga kerja yang profesional dan terampil. Salah satu upaya peningkatan keterampilan bagi mahasiswa yang akan memasuki dunia kerja dapat dilakukan dengan pelaksanaan praktik kerja lapangan (PKL). Melalui praktik secara langsung di lapang, mahasiswa diharapkan lebih memahami ilmu yang didapatkan selama perkuliahan sehingga mampu menerapkan ilmu tersebut pada dunia kerja.

## 1.2 Tujuan

Tujuan dilaksanakannya praktik kerja lapangan (PKL) di PT Misaja Mitra Pati, yaitu:

1. Mengidentifikasi sumber dan karakteristik air limbah di PT Misaja Mitra Pati
2. Menguraikan sistem pengolahan air limbah di PT Misaja Mitra Pati
3. Mengevaluasi hasil kualitas air limbah terhadap baku mutu air limbah di PT Misaja Mitra Pati

## 1.3 Ruang Lingkup

Ruang lingkup praktik kerja lapangan di PT Misaja Mitra Pati yaitu melakukan observasi lapang mengenai keadaan umum perusahaan, serta pengolahan air limbah berupa karakteristik, sumber, sistem pengolahan dan kualitas air limbah di PT Misaja Mitra Pati. Pembahasan mengenai sistem pengolahan air limbah di PT Misaja Mitra Pati didapat dari data observasi lapang dan studi literatur berupa

penyusunan rekomendasi teknis berdasarkan hasil analisis dengan perbandingan undang-undang terkait.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.