

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Undang-Undang Nomor 18 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sampah pasal 2, menyatakan bahwa sampah dari kawasan industri tergolong pada sampah sejenis sampah rumah tangga. Sebagaimana dimaksud pada pasal 12 Undang-Undang tersebut bahwasanya setiap orang dalam pengelolaan sampah rumah tangga dan sampah sejenis sampah rumah tangga wajib mengurangi dan menangani sampah dengan cara yang berwawasan lingkungan. PT Semen Padang saat ini telah memiliki sistem pengelolaan sampah sendiri, namun pengelolaan sampah yang dilakukan PT Semen Padang belum disusun dalam bentuk dokumen tertulis dan dalam pelaksanaannya belum optimal. Pengelolaan sampah bertujuan untuk meningkatkan kesehatan masyarakat dan kualitas lingkungan serta menjadikan sampah sebagai sumber daya. Untuk itu agar terwujudnya tujuan pengelolaan sampah yang tertera dalam Undang-Undang tersebut, PT Semen Padang bermaksud untuk melakukan pengembangan sistem pengelolaan sampah yang telah ada.

Sebagai industri yang memiliki visi untuk menjadi industri persemenan yang andal, unggul dan berwawasan lingkungan, serta sebagai salah satu perusahaan yang diwajibkan mengikuti PROPER (Program Penilaian Peringkat Kerja Perusahaan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup), dokumen pengelolaan sampah sangat dibutuhkan oleh PT Semen Padang. Pembuatan dokumen pengelolaan sampah tersebut membutuhkan data mengenai timbulan, komposisi dan potensi daur ulang sampah di Kawasan PT Semen Padang. Data mengenai hal tersebut pernah diteliti oleh Dewilda dkk (2011), namun berdasarkan SNI 19-3964-1994 tentang Metode Pengambilan dan Pengukuran Contoh Timbulan dan Komposisi Sampah Perkotaan, frekuensi pengambilan sampel dilakukan paling lama 5 tahun sekali. Selain itu, peningkatan infrastruktur pembangunan dan jumlah karyawan PT Semen Padang dalam beberapa tahun terakhir memungkinkan adanya peningkatan jumlah timbulan sampah yang dihasilkan. Dengan demikian, PT Semen Padang membutuhkan data terbaru mengenai timbulan, komposisi dan

potensi daur ulang sampah di kawasannya. Hal inilah yang kemudian melatarbelakangi penelitian tentang studi timbulan, komposisi dan potensi daur ulang sampah di kawasan PT Semen Padang saat ini.

1.2 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian Tugas Akhir ini adalah untuk mengukur dan menganalisis timbulan, komposisi dan potensi daur ulang sampah di kawasan PT Semen Padang.

1.3 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah untuk memperoleh data mengenai timbulan, komposisi dan potensi daur ulang sampah di kawasan PT Semen Padang yang nantinya digunakan sebagai acuan dalam pengembangan sistem pengelolaan sampah kawasan PT Semen Padang.

1.4 Ruang Lingkup Penelitian

Ruang lingkup penelitian studi timbulan, komposisi, dan potensi daur ulang sampah kawasan PT Semen Padang adalah:

1. Lokasi penelitian di kawasan PT Semen Padang, meliputi prasarana yang ada seperti; perumahan, perkantoran, perindustrian (di luar proses produksi PT Semen Padang), pendidikan, peribadatan, olahraga dan gedung serba guna.
2. Sesuai dengan SNI 19-3694-1994, frekuensi *sampling* sampah PT Semen Padang dilakukan 8 hari berturut-turut, timbulan sampah dinyatakan dalam satuan berat ($\text{kg}/\text{o}/\text{h}$ dan $\text{kg}/\text{m}^2/\text{h}$) dan dalam satuan volume ($\text{l}/\text{o}/\text{h}$ dan $\text{l}/\text{m}^2/\text{h}$), penentuan komposisi sampah meliputi sampah organik dan sampah anorganik. Komposisi sampah dinyatakan dalam satuan persentase berat basah sampah.
3. Penentuan komponen sampah yang dapat didaur ulang berdasarkan literatur yang diperoleh dari buku dan peraturan terkait.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan laporan ini adalah sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, maksud dan tujuan, manfaat, dan ruang lingkup penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Menguraikan referensi dan acuan tertulis yang berhubungan dengan timbulan, komposisi, dan daur ulang sampah.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Berisi tahapan dan metode penelitian serta waktu dan lokasi penelitian.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Menguraikan data-data yang diperoleh dari hasil penelitian berupa timbulan, komposisi sampah dan potensi daur ulang sampah berdasarkan komponen sampah dan sumber sampah.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan dan saran berdasarkan hasil dan pembahasan yang telah diuraikan.

