

# OPTIMALISASI PENGELOLAAN LIMBAH PADAT NON B3 DI PT SEMEN INDONESIA (PERSERO) Tbk. PABRIK TUBAN

Nama Mahasiswa : Dyah Chaerunnissa Syafitri Ramadhani  
NIM : 13181020  
Dosen Pembimbing Utama : Marita Wulandari, S.T., M.T.  
Pembimbing Pendamping : Rahmi Yorika, S.Si., M.Sc.

## ABSTRAK

PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. Pabrik Tuban merupakan salah satu industri semen terbesar di Indonesia. PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. Pabrik Tuban menghasilkan sisa akhir berbentuk padatan yang biasa disebut sampah. Sampah tersebut berasal dari kegiatan yang dilakukan di PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. Pabrik Tuban, baik dari region perkantoran, region taman dan jalan, region kantin, dan juga region kerja lapangan. PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. Pabrik Tuban mempunyai kewajiban melakukan pengelolaan sampah yang dihasilkan. PT Semen Indonesia (Persero) Tbk. Pabrik Tuban tersedianya wadah sampah yang sesuai peruntukannya di area kerja masing-masing tetapi pada akhirnya sampah tersebut akan dikumpulkan pada satu wadah dan kemudian dibawa ke tempat pemrosesan akhir (TPA) tanpa adanya pengelolaan lanjutan (seperti pemilahan ataupun pemanfaatan kembali) terlebih dahulu. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui timbulan sampah kantin yang dihasilkan, mengoptimalkan pewadahan, pengumpulan dan pengangkutan, serta mendesain bangunan TPST yang layak digunakan. Penelitian ini direncanakan hingga 10 tahun ke depan dan didapatkan jumlah timbulan sampah yang dihasilkan tahun 2032 0,06 kg/pegawai/hari dan volumenya yaitu 0,42 liter/pegawai/hari. Pewadahnya memakai wadah 100 liter dan 200 liter yang terbagi 2 jenis yaitu sampah organik serta sampah anorganik. Peletakkan pewadahan diletakkan di 7 titik yaitu kantor 1, kantor 2, kantin, pabrik produksi 1, pabrik produksi 2, pabrik produksi 3, dan pabrik produksi 4, pengangkutannya menggunakan *dump truck* dengan kapasitas 6 m<sup>3</sup>. Kebutuhan ruang perencanaan TPST yaitu seluas 1241,17 m<sup>2</sup>. Adapun kesimpulan dari perencanaan tugas akhir ini yaitu diketahui jumlah timbulan limbah non B3 yaitu 0,06 kg/pegawai/hari dengan volume sampahnya 0,42 liter/pegawai/hari. Fasilitas yang terdapat di TPST yaitu ruang penerimaan, ruang pemilahan, ruang pendaur ulangan sampah organik serta anorganik, dan ruang pengolahan air lindi.

**Kata kunci : Komposisi, Pengelolaan, Sampah, Timbulan.**