

## ABSTRAK

Lince Siahaan, NIM 5133210018, “**PENGELOLAAN LIMBAH PERUMAHAN PT. TOBA PLUP LESTARI (TPL) DI DESA SOSOR LADANG KECAMATAN PARMAKSIAN KABUPATEN TOBA SAMOSIR**”. Medan : Fakultas Teknik, Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan, prodi D-3 Teknik Sipil, Universitas Negeri Medan, 2016.

Pengelolaan limbah sangat penting dilakukan guna untuk melestarikan lingkungan sekitar. Saat ini pertumbuhan perumahan dan permukiman mengalami peningkatan yang disebabkan oleh tingginya pertumbuhan jumlah penduduk, yang pada akhirnya mengakibatkan pencemaran lingkungan. Salah satu diantara pencemaran adalah menurunnya kualitas air akibat limbah rumah tangga.

Tugas akhir ini, menerangkan bagaimana pengelolaan limbah di perumahan karyawan PT Toba Plup Lestari (TPL) di Desa Sosor Ladang, Kecamatan Parmaksian, Kabupaten Toba Samosir, Sumatera Utara sesuai dengan survey di lapangan. Jumlah warga yang tinggal di perumahan tersebut adalah 485 KK dengan menghasilkan limbah cair (air kotor, air bekas mandi, air cucian piring, air bekas cucian kain, tinja, dll) limbah padat (sampah organik, sampah an-organik).

Hasil survey dan observasi di lapangan, menunjukkan bahwa pengelolaan limbah cair yang berupa: air kotor, air bekas cucian piring, air bekas mandi, dll tidak dilakukan pengelolaan, limbah ini secara langsung dibuang ke parit/got, selanjutnya diakhiri menuju sungai Asahan. Limbah cair yang berupa tinja/excreta telah dilakukan pengelolaan dengan penggunaan *septic tank* untuk setiap 2 rumah 1 *septic tank*. Untuk limbah padat yang dapat berupa sampah dilakukan atau pemilahan sampah menjadi dua yaitu: sampah organik yang kemudian diolah untuk menghasilkan kompos. Sampah an-organik (plastik, kertas, kardus, karet, kaleng, dll) dijual dan hasilnya akan digunakan lagi oleh pihak PT Toba Plup Lestari (TPL) untuk memenuhi kebutuhan perumahan.

***Kata kunci: limbah, pengelolaan limbah, perumahan, septic tank***