

**PERANCANGAN WADAH INDIVIDUAL SAMPAH BAHAN
BERBAHAYA DAN BERACUN RUMAH TANGGA (SB3-RT)
DI SUMBER DOMESTIK**

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan
Program Strata-1 pada
Jurusan Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik Universitas Andalas



**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2018**

ABSTRAK

Pewadahan Sampah Bahan Berbahaya dan Beracun Rumah Tangga (SB3-RT) masih bercampur dengan sampah non B3, sehingga dapat menimbulkan gangguan kesehatan dan lingkungan. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No.3 Tahun 2013 mengharuskan pemilahan sampah mulai dari sumber termasuk sampah B3. Penelitian ini bertujuan merancang dan membuat wadah individual SB3-RT serta melakukan praktik penggunaan wadah pada sumber domestik. Perancangan wadah individual mempertimbangkan data timbulan dan dimensi SB3-RT yang diperoleh dari hasil pengolahan data kuesioner dan pengukuran sampel SB3-RT pada sumber domestik serta data hasil kajian pengolahan SB3-RT dari penelitian sebelumnya. Dari hasil perhitungan dan desain diperoleh wadah individual SB3-RT berbentuk kotak yang terdiri dari dua kompartemen yang disusun bertingkat. Pembagian dua kompartemen disesuaikan dengan pengolahan lanjutan yang dilakukan yaitu insenerasi dan non insenerasi. Masing-masing kompartemen berukuran 22cm x 20cm x 35cm dengan volume 15 L, sehingga volume total wadah adalah 30 L. Wadah terbuat dari bahan fiberglass, berwarna merah dan diberi label pada masing-masing kompartemennya. Praktik penggunaan wadah SB3-RT dilakukan terhadap 30 responden di sumber domestik. Hasil praktik menunjukkan 73% responden menyatakan wadah mudah digunakan, 93% responden setuju dengan penempatan wadah di dalam ruangan, 100% responden menyatakan setuju terhadap desain bentuk, ukuran dan pembagian ruang pada wadah, 76% responden setuju dengan desain wadah bertingkat dan 80% responden setuju dengan ukuran wadah.

Keyword: perancangan, Sampah Bahan Berbahaya dan Beracun Rumah Tangga (SB3-RT), sumber domestik, wadah individual.

