

**KAJIAN TEKNOLOGI PENGOLAHAN
SAMPAH BAHAN BERBAHAYA DAN BERACUN RUMAH
TANGGA (SB3-RT) DI KOTA PADANG**

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
2017**

ABSTRAK

Belum adanya pemilahan SB3-RT di Kota Padang menyebabkan SB3-RT turut bercampur dengan sampah non-B3 sehingga menimbulkan dampak terhadap kesehatan dan lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kondisi eksisting pengolahan SB3-RT di Kota Padang dan melakukan kajian teknologi yang tepat untuk pengolahan SB3-RT Kota Padang. Analisis kondisi eksisting dilakukan dengan wawancara serta penyebaran 74 kuisisioner (keandalan survei 93,75 %) pada sumber domestik, komersil, institusi, industri dan pelayanan kota. Kajian pengolahan SB3-RT Kota Padang dilakukan berdasarkan data timbulan, komposisi serta pengujian fisik dan kimia SB3-RT Kota Padang yang kemudian dibandingkan dengan kriteria desain pengolahan. Hasil pengolahan kuisisioner didapatkan belum terdapat pengolahan SB3-RT di Kota Padang yang dipengaruhi oleh tingkat pengetahuan masyarakat tentang SB3-RT masih 16 % dikarenakan belum pernah mendapat sosialisasi tentang SB3-RT. Berdasarkan hasil kajian teknologi pengolahan SB3-RT Kota Padang, direkomendasikan insinerator dengan kapasitas 500 kg/jam sebagai teknologi pengolahan kecuali untuk SB3-RT jenis kaleng bertekanan, bohlam, dan baterai.

Kata Kunci: *Insinerasi, Kota Padang, SB3-RT, Teknologi Pengolahan*

