

**KAJIAN POTENSI KEGIATAN *REDUCE, REUSE, RECYCLE*
(3R) SAMPAH PLASTIK PADA SUMBER DOMESTIK DI
KOTA PADANG**

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

ALLAN SYAHLAN
1410942002

Dosen Pembimbing:

Ir. YENNI RUSLINDA, MT

**JURUSAN TEKNIK LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK–UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2021**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis timbulan dan komposisi sampah plastik serta potensi kegiatan 3R (Reduce, Reuse dan Recycle) pada sumber domestik atau rumah tangga di Kota Padang. Sampel rumah tangga dibagi berdasarkan tingkat pendapatan yaitu rumah tangga pendapatan tinggi (High Income, HI), pendapatan sedang (Medium Income, MI) dan pendapatan rendah (Low Income, LI). Pengambilan sampel diwakili pada tiga kecamatan di Kota Padang dengan jumlah sampel sebanyak 88 rumah tangga dan tingkat kepercayaan 92,68%. Data timbulan dan komposisi sampah plastik dilakukan dengan pengukuran di lapangan sedangkan identifikasi kegiatan 3R dan potensinya dilakukan melalui pengisian kuesioner dan wawancara dengan responden. Hasil penelitian menunjukkan satuan timbulan sampah plastik pada sumber domestik sebesar sebesar 40,43 g/o/h atau 0,84 l/o/h, dengan timbulan sampah plastik terbesar adalah rumah tangga golongan MI, diikuti HI dan LI. Persentase sampah plastik pada sumber domestik di Kota Padang sebesar 19,62%. Komposisi sampah plastik terbesar berdasarkan jenis adalah PP 42,97% dan LDPE 32,36%, sedangkan berdasarkan penggunaannya adalah sebagai kemasan makanan 42,61% dan lainnya 32,86%. Kegiatan 3R eksisting yang telah dilakukan sebesar 25,48% dari total sampah plastik dengan kegiatan yang terbanyak adalah penjualan sampah plastik ke lapak. Dari hasil perhitungan didapatkan potensi kegiatan 3R sampah plastik dapat ditingkatkan menjadi 59,56% dengan kegiatan reduksi yaitu menghindari pembelian produk plastik yang menghasilkan sampah dalam jumlah besar terutama untuk golongan LI, kegiatan guna ulang dengan menggunakan wadah plastik kembali dan kegiatan daur ulang dengan menjual sampah plastik ke lapak. Rekomendasi yang diberikan adalah sosialisasi dan kerja sama masyarakat, pemerintah dan sektor informal dalam pengurangan sampah plastik.

Kata Kunci : komposisi, *reduce, reuse, recycle*, sampah domestik, timbulan.