

STUDI TIMBULAN, KOMPOSISI DAN KARAKTERISTIK SAMPAH KOTA PADANG PANJANG

Oleh :

Rizki Aziz, Puti Sri Komala, Beni Wahyudi

Nomor Kontrak : 065/J.16/DIPA/IV/2006

ABSTRAK

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan untuk menentukan jumlah timbulan, komposisi, karakteristik fisika dan kimia sampah Kota Padang Panjang dengan mengacu kepada metode SNI 19-3964-1994, diperoleh timbulan sampah Kota Padang Panjang tahun 2006 sebesar 2,34 liter/org/hari atau 0,44 kg/org/hari, dimana timbulan sampah domestik sebesar 1,29 liter/org/hari dan non domestic sebesar 1,050 liter/org/hari. Komposisi sampah meliputi: sampah organik 92,29% yang terdiri atas 46,98% sampah makanan, 12,09% kertas, 16,40% plastik, 0,49% tekstil, 1,16% karet, dan 15,15% kayu/sampah halaman, sedangkan sampah anorganik sebesar 7,71% yang terdiri atas 2,51% kaca/gelas, 1,69% logam, dan 3,5% sampah lain-lain.

Faktor pemadatan sampah berkisar antara 1,25-1,33, sedangkan berat jenis sampah berkisar antara 0,158-0,221 kg/l. Kadar air berkisar antara 53,86%-67,51%, kadar volatil berkisar antara 18,34%-30,82%, dan kadar abu berkisar antara 8,28%-15,95%.