

# RANCANG BANGUN INCINERATOR MINI PENANGANAN SAMPAH PERKANTORAN DAN RUMAH TANGGA

## RINGKASAN

Lampung merupakan salah satu propinsi yang masih menghadapi masalah dalam hal penanganan sampah, terutama sampah kota. Dari data yang tersedia diperoleh informasi tentang sampah kota khususnya kota Bandar Lampung sebanyak  $\pm 1.000$  M3 perhari dengan komposisi 70% sampah organik dan 30% sampah anorganik. Sampah diangkut dan ditampung pada lokasi seluas 14 Ha yang berjarak 10 km dari kota Bandar Lampung. Karena kemampuan terbatas, maka sampah masih dikelola secara konvensional, sehingga butuh lahan penampungan yang cukup luas.

Penelitian Rancang Bangun Incinerator Mini untuk keperluan penanganan sampah perkantoran dan rumah tangga telah dilakukan. Pemilihan objek berupa sampah perkantoran dan rumah tangga dengan perkiraan bahwa keduanya termasuk penyumbang sampah relatif cukup besar dan pengelolaannya masih belum optimal. Adapun sasaran dari penelitian adalah : diperolehnya disain dan prototip incinerator mini dengan teknologi tepat guna serta mudah dimodifikasi oleh masyarakat.

Dari kegiatan penelitian diperoleh hasil, yaitu 1 (satu) unit incinerator mini dengan spesifikasi sebagai berikut :

Bentuk incinerator	: Silinder mengerucut kebawah.
Tinggi silinder	: 51 cm
Diameter silinder	: 65 cm
Bentuk tutup	: Conical
Tinggi tutup atas	: 8 cm
Diameter lubang tutup	: 20 cm
Tinggi lubang tutup	: 8,5 cm
Bentuk alas	: Conical
Tinggi alas	: 40 cm
Diameter lubang alas	: 45 cm
Bahan konstruksi	: Cast Iron
Kapasitas incinerator	: 07 m <sup>3</sup> sampah / jam
Bahan bakar	: Minyak tanah 3 liter/jam

Hasil ujicoba menunjukkan bahwa pembakaran menggunakan 1 buah kompor dibagian bawah incinerator masih menimbulkan asap. Dan asap dapat dihilangkan dengan memasang kompor bertekanan dibagian atas tutup incinerator.

---