

## ABSTRAK

Salah satu cara untuk mengurangi penumpukan sampah di kota-kota besar seperti Jakarta ini adalah, melalui incinerator. Secara umum proses pembakaran di dalam incinerator : sampah yang dapat dibakar menggunakan burner dan sampah tersebut dimasukan ke dalam tempat penyimpanan atau penyuplai.

Salah satu faktor penting yang mempengaruhi kerja incinerator adalah burner. Skripsi ini menganalisa pengaruh burner pada kinerja incinerator. Pada pengujian ini penulis membatasi ruang lingkup masalah pada dimensional komponen burner tipe A dan tipe B yaitu: *pilot head burner, venturi / burner tube, nozzle*, pengatur udara.

Pengujian kedua buah burner dilakukan untuk mengetahui burner yang sesuai dan layak untuk pembakaran sampah organik. Pilot head burner tipe A dan pengatur udara tipe A juga merupakan faktor pendukung untuk kelayakan incinerator ini. Hasil pegujian putaran pengatur udara per- 1 menit pada burner tipe A yaitu 20 cm dengan warna api biru, hijau, keungu-unguan dan burner tipe B yaitu 35 cm dengan warna api kuning, biru, kehijau-hijauan. Maka burner yang sesuai untuk incinerator fluidized bed untuk pembakaran sampah organik adalah, burner tipe A.