

Kajian insinerator rumah sakit model in-line

Achmad Syafroji, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20240456&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Dalam penanggulangan dan penanganan limbah, baik yang berasal dari pabrik / industri, rumah sakit, rumah tangga, hotel dan perkantoran, dapat digunakan metode insinerasi limbah dengan menggunakan insinerator sebagai salah satu alternatif pemusnah limbah seperti telah disebutkan diatas.

Secara definitif insinerasi adalah proses pembakaran limbah menjadi abu secara terkendali dengan emisi gas buang yang aman. Tujuan utama penggunaan metode insinerasi adalah pengurangan volume limbah melalui oksidasi thermal dengan persyaratan gas buang yang ditimbulkan dalam prosesnya tidak berbahaya bagi lingkungan dan kesehatan.

Keuntungan metode dengan menggunakan insinerator dibandingkan dengan cara konvensional seperti penimbunan, dibuat kompos dan sebagainya ialah :

* Lebih praktis

* Lebih cepat dan mudah prosesnya

* Tidak menimbulkan bau

Insinerator tersebut menggunakan isolator thermal yang terdiri dari bata api berat, bata api ringan, insulasi castable dan castable refractory. Insinerator ini juga dilengkapi dengan alat penyaring gas buang yang berfungsi untuk memisahkan partikel-partikel yang ikut bersama gas buang; disamping itu proses insinerasi berlangsung pada temperatur tinggi sehingga gas buang yang keluar tidak berbahaya dan tidak menimbulkan bau.

Monitoring temperatur serta sistem insinerasi yang dikontrol secara otomatis yang dipasang pada unit insinerator ini amat mempermudah pengoperasiannya.
