

PERANCANGAN CEROBONG ASAP PADA ALAT PEMBAKAR SAMPAH DENGAN KAPASITAS 20 m³ / jam

 Oleh: HERU SUSALIT DETTYS. (02510170)

Dept. of Mechanical engineering

Dibuat: 2008-04-15 , dengan 3 file(s).

Keywords: Sampah, Pembakar, Peancangan.

Sampah yang terbuang apabila tidak ditanggulangi akan menimbulkan masalah dalam kehidupan, baik dari segi kenyamanan maupun segi kesehatan. Oleh karena itu perlu diusahakan penanganan khusus agar dapat diminimalisir.

Salah satu jenis sampah adalah sampah jenis non organik yaitu sampah yang tidak dapat terurai dengan mikroorganisme contohnya sampah plastik. Sehingga penanganan sampah plastik yaitu dengan cara di daur ulang.

Untuk mempermudah proses pembakaran sampah pada Tempat Pembuangan Akhir (TPA).

Disinilah penulis mencoba untuk mengaplikasikan konsep pemikiran dalam wujud perancangan suatu alat atau mesin yang sedianya dapat menunjang proses pembakaran sampah.

Cerobong asap pada Alat Pembakar sampah yang direncanakan yaitu berkapasitas 20 m³/jam, didapatkan ketinggian cerobong efektif 5 m, dengan luas permukaan 0,017 m³.

Garbage which castaway if does not overcome will generate life internal issue, either from freshment facet and also health facet. Therefore require to be laboured special handling is earning minimization.

One of the garbage type is anorganic type garbage that is garbage which cannot ravelled with plastic garbage contohnya mikroorganisme. So that handling of plastic garbage that is by recycle To water down process combustion of garbage Final Place Of Exile (TPA). In here writer try for application conception idea in the form of scheme a machine or appliance which as ready as can support process combustion of garbage.

Smokestack Appliance Burner of planned garbage that is have capacities 20 m³ / hour, got height of effective flue 5 m, broadly surface 0,017 m³.