

ABSTRAK

Audi Arga Perwira N.S, 2020, Pengaruh Tekanan Blower pada Proses Pembakaran Sampah Medis Menggunakan Insinerator Statis Terhadap Kualitas Abu. Program Studi: Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Muhammad Alkholif, ST., MT.

Proses pembakaran aktual dipengaruhi oleh beberapa faktor yaitu waktu dan suhu pembakaran, serta kebutuhan udara untuk proses pembakaran. Tekanan blower yang besar akan mempengaruhi jumlah kebutuhan udara yang masuk. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh tekanan blower pada proses insinerasi sampah medis terhadap kadar Cr^{+6} , Pb dan Cd pada residu abu dengan variasi tekanan blower (mbar) 10 dan 30 yang masing-masing memiliki batas suhu sebesar 1200 °C. variasi tekanan blower dalam mencari rata-rata kadar logam Kadmium, Krom Valensi Enam dan Timbal masing2 variasi adalah 0,426 (mg/L), 0,101 (mg/L) dan 48,2 (mg/L) untuk variasi tekanan blower 30 (mbar) sedangkan 0,484 (mg/L), 0,209 (mg/L) dan 67,0 (mg/L) untuk variasi tekanan blower 10 (mbar).

Kata Kunci: *Insinerasi, Sampah Medis, Uji TCLP.*