

## INTISARI

### **Suatu Studi Tentang Pengelolaan dan Pengolahan Limbah Padat Medis Rumah Sakit Dr. Sardjito Yogyakarta Dengan Menghitung DRE Insinerator**

**Oleh:**

**Hendri Muhardiman  
00/141296/ET/01486**

Penelitian yang dilakukan di lokasi Rumah Sakit Dr. Sardjito Yogyakarta. Bidang penelitian yang diambil adalah sistem pengelolaan dan pengolahan limbah padat medis dengan menggunakan alat pembakar/pemusnah limbah padat medis (insinerator). Adapun tujuan penelitian yang dilakukan yaitu guna mengetahui volume, jenis, sistem pengelolaan dan pengolahan limbah padat medis serta menghitung DRE (Destruction and Removal Efficiency) insenerator limbah padat medis Rumah Sakit Dr. Sardjito Yogyakarta.

Penelitian yang dilakukan selama satu bulan, mulai dari 17 Juni 2002 s/d 17 Juli 2002, di bagian Instalasi Sanitasi yang menangani pengelolaan dan pengolahan limbah padat medis di Rumah Sakit Dr. Sardjito yang meliputi beberapa tahapan yakni; tahap pemisahan, tahap pengumpulan, tahap pengangkutan, tahap pembakaran dan tahap pembuangan. Dimana kelima tahapan tersebut harus dilakukan sesuai dengan prosedur kerja yang telah ditetapkan oleh Instansi Sanitasi.

Limbah padat medis rumah sakit termasuk kategori limbah B3 (Bahan Beracun dan Berbahaya), untuk proses pengolahan limbah B3 dapat dilakukan secara pengelolaan fisika dan kimia, stabilisasi/solidifikasi dan insinerasi. Rumah Sakit Dr. Sardjito di dalam melakukan pemusnahan limbah padat medis dengan cara insenerasi dengan menggunakan alat pembakar (insinerator) Pemusnahan/pembakaran limbah padat medis menggunakan insinerator bertujuan untuk menghancurkan senyawa-senyawa B3 yang terkandung di dalamnya menjadi senyawa yang tidak mengandung B3 (Bahan Beracun dan Berbahaya).

Data-data yang diperoleh dari hasil penelitian adalah data volume limbah padat medis yang dihasilkan oleh rumah sakit kemudian dianalisa secara diskriptif. Sedangkan untuk perhitungan biaya dilakukan dengan menghitung besarnya biaya operasional untuk pengolahan limbah padat medis dalam sekali periode pembakaran dengan menggunakan insinerator. Sedangkan untuk mengetahui sempurna atau tidaknya pembakaran limbah padat medis maka dilakukan perhitungan DRE (Destruction and Removal Efficiency).