

ABSTRAK

Nafila Mayang Setiangtyas Darmo (1503319) “**Analisis Kapasitas Insinerator dan Tempat Penyimpanan Sementara (TPS) di Perusahaan Pengolahan Limbah Medis Padat**”.
Dibawah bimbingan Dr. Ikaputera Waspada, MM dan Dr. Alfira Sofia, ST., MM.

Jumlah rumah sakit dan kemudahan masyarakat dalam mengakses pelayanan kesehatan di Jawa Barat semakin meningkat, hal ini mengakibatkan jumlah limbah medis yang dihasilkan juga meningkat. Berdasarkan hal tersebut maka harus diimbangi dengan kemampuan perusahaan pengolah limbah medis padat, untuk menampung dan mengolah limbah medis lebih banyak. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengoptimalkan perusahaan pengolah limbah medis padat agar dapat menampung dan mengolah limbah medis sesuai dengan permintaan. Metode deskriptif dilakukan dengan wawancara untuk mendapatkan informasi mengenai kondisi perusahaan limbah medis padat saat ini. Populasi penelitian ini adalah semua data laporan harian perusahaan yang sudah dilaporkan pada Badan Pengawas Lingkungan Hidup Daerah (BPLHD). Sampel penelitian ini adalah data laporan harian perusahaan selama 165 hari dengan jumlah limbah medis 1.859.572kg. *Forecasting* dilakukan untuk mengonfirmasi jumlah limbah medis dan pendapatan perusahaan. *Cycle time* dilakukan untuk mengetahui jumlah limbah medis yang diolah perusahaan perhari dan perjam. Jumlah limbah medis Bulan Januari 2017 mengalami penurunan. Rata – rata jumlah limbah yang diolah perhari di bawah kapasitas mesin insinerator. Namun berdasarkan data harian perusahaan, sebanyak 49% data menunjukkan pengolahan limbah medis melebihi kapasitas mesin. Sisa limbah yang tidak diolah langsung mencapai 6,1ton. Usulan perbaikan yang dapat dilakukan oleh perusahaan adalah dengan membuat desain Tempat Penyimpanan Sementara (TPS) untuk menampung sisa limbah medis padat atau membeli mesin insinerator dengan kapasitas yang sama.

Kata Kunci: Limbah Medis, Peramalan, Kapasitas, Tempat Penyimpanan Sementara (TPS)

ABSTRACT

Nafila Mayang Setiangtyas Darmo (1503319) “**Analysis of Incinerator Capacity and Temporary Storage in Medical Solid Waste Company**” Under guidance of Dr. Ikaputera Waspada, MM & Dr. Alfira Sofia, ST., MM.

The number of hospitals and the ease of how people access health services in West Java is increasing, it caused the enhancement of the amount of medical waste. Based on the phenomenon above, the balancing between the enhancement of medical waste and the ability of solid waste medical processing company must be made in order to accommodate and process more medical waste. The purpose of this research is to optimize the solid waste medical processing company in order to accommodate and process the demanding medical waste. Descriptive method was involved and done by using interview to get information about the latest condition of solid waste medical company. The population of this research was all data of company daily report which have been reported to Regional Environmental Supervisory Agency. The sample of this research was the data of daily report of company for 165 days with amount of medical waste 1,859,572kg. Forecasting was done to confirm the amount of medical waste and company revenue. Cycle time was done to know the amount of medical waste processed by the company in daily and hourly. The amount of medical waste In January 2017 decreased. The average amount of waste treated per day was below the capacity of the incinerator machine. However, based on the company's daily data, 49% of data show medical waste processing that exceeds engine capacity. The rest of the untreated waste reached 6.1ton. Proposed improvements that can be made by the company is to make the design of Temporary Storage that can accommodate the remaining solid medical waste or they can buy an incinerator machine with the same capacity.

Keywords: Medical Waste, Forecasting, Capacity, Temporary Storage