

ABSTRAK

**RANCANG BANGUN INSINERATOR UNTUK PENGOLAHAN
LIMBAH B3 RUMAH SAKIT DENGAN METODE INDUKSI
ELEKTROMAGNETIK**

Oleh :

**Luthfy Rizky Debrian
(203305069)**

Jurusan Teknik Politeknik Negeri Madiun
Jalan Ring Road Barat, Manguharjo, Kota Madiun Kode Pos 63162

Salah satu metode pengolahan limbah beracun rumah sakit adalah dengan alat insinerator. Insinerator membakar limbah beracun rumah sakit pada suhu tinggi. Banyak rumah sakit harus mengangkut limbah beracunnya ke lokasi yang seringkali jauh. Di Kota Madiun, ada 8 rumah sakit dengan ruangan 1.253 tempat tidur dengan 4.247.310 kunjungan per tahun dari pasien dari pasien dan karenanya menghasilkan limbah beracun dalam jumlah besar. Rumah sakit di Kota Madiun harus mengirim limbahnya ke insinerator di tempat lain yang berjarak beberapa kilometer. Salah satu solusinya adalah mengembangkan insinerator skala kecil di dekat lokasi rumah sakit. Makalah ini membahas perancangan Insinerator skala kecil di Kota Madiun.

***Kata kunci : rumah sakit, limbah B3, insinerator, pemanas induksi,
arus eddy, power supply***

ABSTRACT

***INSINERATOR DESIGN FOR HOSPITAL B3 WASTE
TREATMENT USING THE ELECTROMAGNETIC INDUCTION
METHOD***

By:

Luthfy Rizky Debrian

203305069

Engineering Department of Madiun State Polytechnic

Jalan Ring Road Barat, Manguharjo, Kota Madiun Kode Pos 63162

One method of treating hospital toxic waste is using an incinerator. Incinerator burns toxic hospital waste at high temperatures. Many hospitals have to transport their toxic waste to often remote locations. In Madiun City, there are 8 hospitals with 1,253 bed rooms with 4,247,310 visits per year from patient to patient and therefore generate large amounts of toxic waste. Hospitals in Madiun City have to send their waste to an incinerator several kilometers away. One solution is to develop a small-scale incinerator near the hospital site. This paper discusses the design of a small-scale incinerator in Madiun City.

Keywords: hospitals, B3 waste, incinerators, induction heaters, eddy currents, power supply