



Hentikan Injeksi Liar Stop Illegal Injections

Alat Penghancur Jarum Suntik dengan Teknik Self-Heating

Buruknya penanganan jarum suntik bekas pakai bisa menjadi sumber bencana penyebaran penyakit berbahaya. Alat penghancur jarum suntik dengan teknik *self-heating* hadir sebagai solusi tepat. Seperti filamen pada lampu pijar, jarum suntik menjadi sangat panas dan meleleh akibat perbedaan tegangan arus listrik, sembari membunuh kuman yang mungkin terbawa.

Alat ini dilengkapi *thermal switch* sebagai pengaman yang akan memutus aliran listrik pada kondisi tertentu. Konsumsi daya listriknya rendah, desainnya sederhana, ukurannya kecil, dan mudah digunakan, membuatnya cocok untuk digunakan di ruang praktik dokter. Alat ini bisa diproduksi di dalam negeri dengan harga kompetitif dan pangsa pasar di dunia internasional.

126

Infections due to improper handling and poor management of used injection needles could be fatal. Needle destroyer with self-heating technique, uses high voltage electricity current to melt the needle in contact, similar to a filament in a light bulb.

It is equipped with thermal switch for safety measure, consumes little electricity, with simple design, small in size, easy and practical to use. It can be produced domestically with international market share.

What?

Perspektif

Menghancurkan jarum suntik sekali pakai, sesaat setelah digunakan sembari membunuh kuman yang terbawa adalah cara yang paling benar untuk mencegah penularan penyakit berbahaya

Keunggulan Inovasi

- Proses penghancuran sangat cepat
- Harga lebih murah karena seluruh komponen produk dalam negeri
- Limbah jarum sangat steril berbentuk serbuk
- Percikan api tidak keluar sehingga lebih aman bagi pengguna
- Perawatan yang tidak rumit serta konsumsi daya listrik sangat rendah



Potensi Aplikasi

Penghancur jarum suntik portable ini perlu dimiliki oleh semua petugas medis yang menggunakan jarum suntik sekali pakai, di ruangan maupun di lapangan



Inovator

Nama : Bambang Widiyatmoko
Institusi : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
Alamat : Pusat Penelitian Fisika, kompleks PUSPIPTEK,
Setu, Tangerang Selatan
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI  
KERJASAMA BISNIS 
PERINGKAT INOVASI 

Why?