

## ABSTRAK

Kebutuhan akan udara bebas dari polusi Asap mendorong masyarakat berupaya membuat kebijakan guna memberi ruang bebas dari polusi. Kawasan bebas dari asap rokok, merupakan salah satu cara yang efektif dari membuat kebijakan, untuk melindungi masyarakat dari bahaya dari asap rokok individu dan masyarakat lain, baik selaku prokoc aktif maupun pasif. Oleh sebab itu, diperlukan perlindungan terhadap bahaya rokok bagi kesehatan secara menyeluruh dan berkesinambungan.

Metode yang digunakan rekayasa nilai (VE) yang akan digunakan untuk menyelesaikan dimana metode ini untuk menentukan nilai tertinggi suatu produk yang bisa menjadi alternatif pilihan dalam menentukan alternatif terpilih.

sebuah alat yang nantinya dapat digunakan untuk para perokok pada ruangan tertutup sehingga para perokok lebih nyaman dalam beraktifitasnya, tanpa mencemari udara sekitar “ASBO” adalah alat filter yang mampu menyerap asap rokok dan melakukan filterisasi asap dengan menambakan serabut sepah kelapa yang mampu mengikat Partikel ultrafine (UFP) yang dihasilkan oleh asap mainstream rokok yang dapat menyebabkan gangguan terhadap kesehatan manusia. menurunkan kadar karbon (Co) sebesar 50%, Berdasarkan Uji Biro Laboratorium uji kimia PT.Petrokimia Gresik, Dengan pendekatan Rekayasa Nilai guna mencari nilai tertinggi sehingga alat ini layak untuk digunakan

Kata Kunci : Sepah ,Filter, Rekayasa Nilai (VE)

## ABSTRACT

The need for pollution-free air from smoke encourage people attempting to establish a policy to provide space free of pollution. Smoke-free area, is one effective way of making policy, to protect the public from the dangers of cigarette smoke other individuals and society, both as active and passive prokok. Therefore, the necessary protection against the dangers of smoking to the overall health and sustainability.

The method used value engineering (VE) that will be spent to complete this method to determine where the highest value of a product that can be an alternative choice in determining the selected alternative.

A tool that can be used for the smokers in an enclosed space so that the smokers were more comfortable in beraktifitasnya, without polluting the air around "ASBO" Problem filter tool that is able to absorb the smoke and fumes to perform filtering junk add coconut fibers that are capable of binding ultrafine particles ( UFP) generated by mainstream cigarette smoke that can cause disturbance to human health. reduce levels of carbon (CO) by 50%, According to the Bureau of Laboratory Test PT.Petrokimia Gresik chemical test, the Value Engineering approach for the highest value that the tool is feasible for use

Keywords: Junk, Filter, Value Engine