

**MENENTUKAN WAKTU JENUH KARBON AKTIF
TEMPURUNG KELAPA DALAM PROSES
PENYERAPAN GAS CO DALAM
RUANG SMOKING AREA**

SKRIPSI

Program Studi TEKNIK LINGKUNGAN



OLEH :

**Nama : M. Yunus Jakaria
NIM : 011202503125006**

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2017**

**MENENTUKAN WAKTU JENUH KARBON AKTIF
TEMPURUNG KELAPA DALAM PROSES
PENYERAPAN GAS CO DALAM
RUANG SMOKING AREA
SKRIPSI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
SARJANA TEKNIK**

Program Studi TEKNIK LINGKUNGAN



OLEH :

**NAMA : M. Yunus Jakaria
NIM : 011202503125006**

**FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS SATYA NEGARA INDONESIA
JAKARTA
2017**

MENENTUKAN WAKTU JENUH KARBON AKTIF TEMPURUNG KELAPA DALAM PROSES PENYERAPAN GAS CO DALAM RUANG SMOKING AREA

**Muhamad Yunus Jakaria
011202503125006**

Teknik Lngkungan

Abstrak

Rokok mengandung lebih dari 4000 elemen dan setidaknya 200 dari mereka yang berbahaya bagi kesehatan. Racun utama pada rokok adalah karbon monoksida, nikotin, dan tar. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah gas CO dapat dikurangi dengan menggunakan filter karbon aktif tempurung kelapa, apakah variasi bobot karbon aktif dapat mempengaruhi proses penyerapan gas CO. Jenis penelitian adalah eksperimental di mana perlakuan penelitian menggunakan 500, 400, dan 300 gr adsorben karbon aktif tempurung kelapa diletakkan di exhaust fan dalam ruangan smoking area selama 1 bulan. Filter karbon aktif tempurung kelapa dapat mengurangi polusi Gas CO di dalam ruang smoking area yang dihasilkan oleh aktivitas merokok di ruangan tersebut, Filter karbon aktif tempurung kelapa dengan bobot 500 gr untuk waktu jenuh 20 bulan, Filter karbon aktif tempurung kelapa dengan bobot 400 gr untuk waktu jenuh 12 bulan, Filter karbon aktif tempurung kelapa dengan bobot 300 gr untuk waktu jenuh 10 bulan. Kesimpulan : ada perbedaan waktu jenuh karbon aktif dengan bobot 500, 400, dan 300gr pada dalam proses penyerapan gas CO

Kata kunci: karbon monoksida, karbon aktif, tempurung kelapa

Abstract

Cigarettes containing more than 4000 elements and at least 200 of them are harmful. Poison the main cigarettes are carbon monoxide, nicotine, and tar. The purpose of the study is to know whether CO can be reduced by using a filter carbon active coconut, whether variation weights carbon active can affect the absorption CO. The kind of research is experimental where the research uses 500 treatment, 400, and 300 gr adsorbent carbon active coconut put on exhaust fan indoor area for smoking 1 month. Filter carbon active coconut can reduce pollution CO inside the smoking area produced by smoking activity in the room, filter carbon active coconut with weights 500 gr for a time saturated 20 months, filter carbon active coconut with weights 400 gr for a time saturated 12 months, filter carbon active coconut with weights 300 gr for a time saturated 10 months

Keywords: carbon monoxide, carbon active, coconut