

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Batasan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Manfaat Penelitian	7
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Pemanasan Global dan Gas Rumah Kaca	8
B. Karbon Dioksida	10
C. Adsorpsi	11
D. Kapur Tohor	13
E. Arang Aktif	14

F. Zeolit	16
G. Uji Emisi Gas Buang Kendaraan Bermotor	19
H. Penelitian Terdahulu	21
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
B. Alat dan Bahan.....	24
C. Variabel Penelitian	25
D. Prosedur Penelitian	26
E. Diagram Alir	29
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Adsorpsi CO ₂ Berdasarkan Variasi Jenis, Berat, dan Waktu Serapan	31
B. Adsorpsi CO ₂ Berdasarkan variasi Kombinasi Adsorben	37
BAB V. PENUTUP	
A. Kesimpulan	40
B. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	46

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Struktur molekul CO ₂	10
2.	Kapur tohor	14
3.	Arang aktif	15
4.	Variasi dimensi pori arang aktif.....	15
5.	Bentuk struktur grafit	16
6.	Zeolit.....	18
7.	Bentuk tetrahedra silika dan alumina.....	19
8.	Rangkaian alat	24
9.	Tempat adsorben a. Kain penutup, b Tabung adsorben	27
10.	Tabung penyambung a. Klem, b. Tabung penyambung	27
11.	Tabung tambahan	28
12.	Diagram alir uji emisi tanpa adsorben	29
13.	Diagram alir uji emisi dengan adsorben	30
14.	Grafik hasil pengukuran konsentrasi CO ₂ setelah penggunaan kapur tohor dalam variasi berat dan waktu	32
15.	Grafik hasil pengukuran konsentrasi CO ₂ setelah penggunaan arang aktif dalam variasi berat dan waktu	34
16.	Grafik hasil pengukuran konsentrasi CO ₂ setelah penggunaan zeolit dalam variasi berat dan waktu	35
17.	Grafik perbandingan daya adsorpsi terbesar kapur tohor, arang aktif dan zeolit dalam berbagai varian berat adsorben	37
18.	Grafik hasil pengukuran konsentrasi CO ₂ setelah penggunaan adsorben dalam berbagai variasi komposisi campuran	38

DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Komposisi campuran adsorben	26

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Perhitungan.....	46
2.	Gambar penelitian.....	50
3.	Surat keterangan telah melakukan penelitian.....	53