

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Efek VOCs pada pemanasan global	4
II.1.2 Waktu hidup gas di atmosfer	5
II.1.3 Mekanisme reaksi degradasi VOCs oleh radikal •OH	6
II.1.4 Kajian kinetik degradasi isoamil asetat oleh radikal •OH pada fase gas	9
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	10
II.2.1 Perumusan Hipotesis I	10
II.2.2 Perumusan Hipotesis II	10
II.2.3 Rancangan Penelitian	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
III.1 Perhitungan Geometri Optimasi dan Frekuensi Reaktan, Keadaan Transisi, dan Produk Hasil Reaksi	13
III.2 Kajian kinetika degradasi isoamil asetat oleh radikal •OH dalam fase gas	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	15
IV.1 Hasil Optimasi Geometri Kompleks Reaksi (RC)	15
IV.2 Hasil Optimasi Geometri Keadaan Transisi (TS) dan Kompleks Produk (PC) pada Skema 1	18
IV.3 Hasil Optimasi Geometri Keadaan Transisi (TS) dan Kompleks Produk (PC) pada Skema 2	20
IV.4 Hasil Optimasi Geometri Keadaan Transisi (TS) dan Kompleks Produk (PC) pada Skema 3	23
IV.5 Hasil optimasi geometri Keadaan Transisi (TS) dan Kompleks Produk (PC) pada skema 4	24
IV.6 Hasil optimasi geometri Keadaan Transisi (TS) dan Kompleks Produk (PC) pada Skema 5	26
IV.7 Hasil optimasi geometri Keadaan Transisi (TS) dan Kompleks Produk (PC) pada skema 6	28

IV.8 Hasil Perhitungan Energi Relatif Keadaan Transisi (TS) dan Kompleks Produk (PC)	29
IV.9 Kinetika mekanisme degradasi isoamil asetat oleh radikal •OH	32
BAB V KESIMPULAN	35
V.1 Kesimpulan	35
V.2 Saran	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN	39
Lampiran 1. Perhitungan	39
Lampiran 2. Data xyz Hasil Optimasi Degradasi Isoamil Asetat oleh radikal •OH	43