

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Katalis	5
II.1.2 Karbon aktif	6
II.1.3 Katalis Zr/karbon aktif	13
II.1.4 Oksigenat sebagai aditif bahan bakar	14
II.1.5 Metode optimasi Taguchi	16
II.2 Perumusan Hipotesis	17
II.2.1 Perumusan hipotesis I	17
II.2.2 Perumusan hipotesis II	18
II.2.3 Perumusan hipotesis III	19
II.2.4 Rancangan penelitian	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
III.1 Bahan	21
III.2 Peralatan	21
III.3 Prosedur Penelitian	21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	25
IV.1 Pembuatan Karbon Aktif	25
IV.2 Pembuatan Katalis Zr/karbon aktif	27
IV.3 Konversi Katalitik 1,1-Dibutoksibutana dari <i>n</i> -Butanol	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
V.1 Kesimpulan	44
V.2 Saran	44
DAFTAR PUSTAKA	45
LAMPIRAN	50