

DAFTAR ISI

PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
ABSTRAK	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Yang Diharapkan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Zeolit alam	5
II.1.2 Dealuminasi zeolit	6
II.1.3 Desilikasi zeolit	8
II.1.4 Hidrorengkah minyak goreng bekas	10
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	12
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	12
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	13
II.2.4 Rancangan penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
III.1 Bahan	15
III.2 Peralatan	15
III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 Dealuminasi zeolit alam	15
III.3.2 Desilikasi zeolit alam	15
III.3.3 Preparasi sampel untuk analisis ICP-AES	16
III.3.4 Uji keasaman	16
III.3.5 Hidrorengkah minyak goreng bekas dengan katalis zeolit alam	17

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Pengaruh Dealuminasi Zeolit Alam	18
IV.1.1 Pengaruh dealuminasi terhadap rasio mol Si/Al zeolit alam	18
IV.1.2 Pengaruh dealuminasi terhadap kristanilitas zeolit alam	20
IV.2 Pengaruh Desilikasi Zeolit Alam	22
IV.2.1 Pengaruh desilikasi terhadap kristalinitas zeolit alam	22
IV.2.2 Pengaruh desilikasi terhadap keasaman zeolit alam	23
IV.2.3 Pengaruh desilikasi terhadap ukuran pori zeolit alam	25
IV.3 Hidrorengkah minyak goreng bekas	28
BAB V KESIMPULAN	32
V.1 Kesimpulan	32
V.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	37