

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Zeolit	4
2.2 Zeolit LTA	5
2.3 Abu Sekam Padi	8
2.4 Aluminium Kemasan	10
2.5 Sintesis Zeolit LTA	11
2.6 Karakterisasi Zeolit	13
2.6.1 <i>X-Ray Fluorescence (XRF)</i>	14
2.6.2 <i>X-Ray Diffraction (XRD)</i>	15
2.6.3 <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i>	17
2.7 Formulasi Sabun Zeolit	17
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	20
3.3 Prosedur	20
3.3.1 Sintesis Zeolit LTA	22
3.3.2 Karakterisasi	22

3.3.3	Formulasi sabun zeolit	22
3.3.4	Uji Kriteria Mutu Sabun Cair Pembersih Tangan	23
3.3.5	Uji Pengamatan Fisik	23
3.3.6	Uji pH	23
3.3.7	Uji Kadar Bahan Tak Larut Dalam Etanol	24
3.3.8	Uji Total Alkali Bebas	24
3.3.9	Uji Daya Bersih	25
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	27
4.1	Preparasi sumber Alumina	27
4.2	Sintesis Zeolit LTA	28
4.3	Karakterisasi Zeolit dengan XRD	30
4.4	Karakterisasi Zeolit dengan SEM	34
4.5	Formulasi Sabun Zeolit	35
4.6	Uji Kriteria Mutu Sabun Cair	36
4.6.1	Uji pH	37
4.6.2	Uji Bahan tak Larut dalam Etanol	38
4.6.3	Uji Alkali Bebas	39
4.6.4	Uji Pengamatan Fisik	40
4.6.5	Uji Daya Bersih	41
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	43
5.1	Kesimpulan	43
5.2	Saran	43
	SUBJEK INDEKS	44
	DAFTAR PUSTAKA	45
	LAMPIRAN A	50
	LAMPIRAN B	59
	LAMPIRAN C	66
	LAMPIRAN D	70
	LAMPIRAN E	74