

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Zeolit	5
2.1.1 Macam-macam Zeolit Sintesis	8
2.1.2 Struktur dan Morfologi Zeolit	10
2.1.3 Aplikasi Zeolit	11
2.2 Zeolit FAU	11
2.3 Zeolit LTA	14
2.4 Limbah Abu Sekam Padi	14
2.5 Limbah Kemasan Aluminium	16
2.6 Sintesis Zeolit FAU	17
2.7 Sintesis Zeolit LTA	18
2.8 Karakterisasi Zeolit	20
2.8.1 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	20
2.8.2 <i>Scanning Electron Microscopy</i> (SEM)	21
BAB III METODE PENELITIAN	23
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	23
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	23
3.3 Prosedur	23
3.3.1 Preparasi Bahan Utama	25

3.3.2	Sintesis Zeolit pada Suhu Ruang	25
3.3.3	Karakterisasi Produk.....	25
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
4.1	Preparasi Bahan Utama.....	26
4.1.1	Sumber Silika.....	26
4.1.2	Sumber Alumina.....	27
4.2	Sintesis Zeolit	28
4.3	Karakterisasi Zeolit.....	33
4.3.1	Karakterisasi XRD	33
4.3.2	Karakterisasi SEM	38
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	40
5.1	Kesimpulan	40
5.2	Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA		41
SUBJEK INDEKS		45
LAMPIRAN A.....		46
LAMPIRAN B.....		52
LAMPIRAN C.....		54
LAMPIRAN D.....		56
LAMPIRAN E.....		61
LAMPIRAN F.....		62
RIWAYAT HIDUP PENULIS.....		64

