

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Air Hujan	5
2.2 Zeolit	7
2.2.1 Zeolit FAU	8
2.2.2 Zeolit LTA	9
2.2.3 Zeolit LTL.....	10
2.3 Sekam Padi Sebagai Sumber Silika	11
2.4 Limbah Kemasan Sebagai Sumber Alumina	13
2.5 Karakterisasi	14
2.5.1 Spektroskopi Fluoresensi Sinar-X	14
2.5.2 <i>Scanning Electron Microscopy (SEM)</i>	15
2.5.3 Difraksi Sinar-X (XRD).....	16
BAB III METODE PENELITIAN	18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	18
3.3 Prosedur	18
3.3.1 Sintesis zeolite pada suhu ruang	20
3.3.2 Karakterisasi produk	20
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	21

4.1	Preparasi Bahan Utama.....	21
4.2	Sintesis Zeolit dan Optimasinya.....	24
4.3	Karakterisasi Zeolit.....	28
4.4	Pengaruh Pelarut Air Hujan Sebagai Sumber Akuades	36
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN.....	38
5.1	Kesimpulan	38
5.2	Saran.....	38
	DAFTAR PUSTAKA.....	39
	SUBJEK INDEKS.....	42
	LAMPIRAN A.....	43
	LAMPIRAN B.....	51
	LAMPIRAN C.....	53
	LAMPIRAN D.....	55
	LAMPIRAN E.....	60
	LAMPIRAN F.....	62

