

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	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Rumput Gajah	5
2.2 Silika	6
2.2.1 Jenis-jenis silika dan strukturnya	7
2.2.2 Silika pada tumbuhan	8
2.3 Zeolit	8
2.4.1 Zeolite ZSM-11	10
2.4 Pendaran	11
2.4.1 Pendaran flour	11
2.4.2 Pendaran fosfor	11
2.5 Karaterisasi Silika dan Zeolit	12
2.5.1 Spektroskopi Difraksi Sinar-X (XRD)	12
2.5.2 <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM)	13
2.5.3 <i>Photoluminescence</i> (PL)	13
BAB III METODE PENELITIAN	15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	15
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	15
3.3 Prosedur	15
3.3.1 Sintesis Ag-ZSM-11	17

3.3.2	Karakterisasi	18
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	19
4.1	Isolasi Silika dari Rumput Gajah	19
4.2	Sintesis Zeolit ZSM-11	21
4.3	Sintesis Ag-ZSM-11	24
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1	Kesimpulan	28
5.2	Saran	28
	DAFTAR PUSTAKA	29
	SUBJEK INDEKS	32
	LAMPIRAN A	33
	LAMPIRAN B	35
	LAMPIRAN C	36
	LAMPIRAN D	37
	LAMPIRAN E	40
	LAMPIRAN F	43
	LAMPIRAN G	44
	LAMPIRAN H	45