

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>ABSTRACT</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISTILAH</b> .....	x
<b>DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1 Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2 Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3 Batasan Masalah</b> .....	4
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	4
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
<b>2.1 Zeolit</b> .....	5
2.1.1 Adsorpsi .....	6
2.1.2 Penukar Kation .....	7
2.1.3 Katalis .....	7
<b>2.2 Zeolit FAU</b> .....	7
<b>2.3 Alumina</b> .....	8
<b>2.4 Silika</b> .....	9
<b>2.5 Gibsit</b> .....	10
<b>2.6 Korondum</b> .....	10
<b>2.7 X-Ray Diffraction (XRD)</b> .....	11
2.7.1 Sintesis Zeolit X .....	12
<b>2.8 Scanning Electron Microscopy (SEM)</b> .....	13
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	16
<b>3.1 Waktu dan Tempat Penelitian</b> .....	16
<b>3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi</b> .....	16
<b>3.3 Prosedur</b> .....	16

3.3.1	Preparasi Bahan Utama.....	17
3.3.2	Sintesis Sampel Pada Suhu Ruang.....	18
3.3.3	Karakterisasi Sampel .....	19
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>20</b>
<b>4.1</b>	<b>Preparasi Bahan .....</b>	<b>20</b>
4.1.1	Sumber Silika.....	20
4.1.2	Sumber Alumina .....	20
<b>4.2</b>	<b>Sintesis Pada Suhu Ruang .....</b>	<b>21</b>
4.2.1	Karakterisasi Difraktometer Sinar-X (XRD).....	24
4.2.2	Karakterisasi <i>Scanning Electron Microscope</i> (SEM) .....	27
<b>4.3</b>	<b>Pengaruh Sumber Silika, Sumber Alumina dan Sumber Air .....</b>	<b>28</b>
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>32</b>
<b>5.1</b>	<b>Kesimpulan .....</b>	<b>32</b>
<b>5.2</b>	<b>Saran.....</b>	<b>32</b>
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>33</b>
	<b>LAMPIRAN A.....</b>	<b>37</b>
	<b>LAMPIRAN B .....</b>	<b>38</b>
	<b>LAMPIRAN C.....</b>	<b>46</b>
	<b>LAMPIRAN D.....</b>	<b>56</b>

