

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Oksida Nitrogen.....	6
2.2 Sensor Elektrokimia.....	8
2.3 Konduktor Ionik.....	12
2.4 <i>Natrium Super Ionik Konduktor (NASICON)</i> .....	13
2.5 Metode Sol-Gel.....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat Penelitian.....	20
3.2 Alat dan Bahan.....	20
3.2.1 Alat.....	20
3.2.2 Bahan.....	20
3.3 Desain Penelitian.....	21
3.3.1 Langkah Kerja.....	23
3.3.1.1 Tahap Sintesis Material Konduktor Ionik.....	23
3.3.1.2 Tahap Karakterisasi Material Konduktor Ionik.....	24

3.3.1.3 Uji kinerja material konduktor ionik.....	25
---	----

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Hasil Penelitian.....	28
4.1.1 Preparasi NASICON.....	28
4.1.2 Analisis FT-IR.....	29
4.1.3 Analisis XRD.....	31
4.1.4 Pengukuran Konduktivitas.....	32
4.1.5 Deteksi gas NOx.....	33
4.2 Pembahasan	
4.2.1 Preparasi NASICON.....	34
4.2.2 Analisis FT-IR.....	35
4.2.3 Analisis XRD.....	37
4.2.4 Pengukuran Konduktivitas.....	37
4.2.5 Deteksi Gas NOx.....	38

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan.....	40
5.2 Saran.....	40

<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>42</b>
----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>	<b>46</b>
-------------------------------	-----------

<b>DAFTAR ISTILAH.....</b>	<b>66</b>
----------------------------	-----------