

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>ABSTRAK</b> .....	i
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ii
<b>UCAPAN TERIMA KASIH</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Bentonit .....	5
2.2 Pelumas .....	11
2.3 Cairan Ionik.....	25
2.4 Organobentonit.....	29
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b> .....	31
3.1 Deskripsi Penelitian.....	31
3.2 Alat dan Bahan .....	31
3.3 Desain Penelitian .....	32
3.4 Prosedur Penelitian.....	33
3.5 Diagram Alir Penelitian.....	40
3.5.1 Tahap Pemurnian Bentonit .....	40
3.5.2 Tahap Pembentukan Na-Bentonit.....	41
3.5.3 Tahap Sintesis Kristal 1-Metil Benzotriazol .....	42
3.5.4 Tahap Sintesis Cairan Ionik Heksadesilmetil-Bzt-Br.....	43
3.5.5 Tahap Sintesis Cairan Ionik Oktilmetil-Bzt-Br .....	43

3.5.6	Tahap Sintesis Cairan Ionik Heksilmetil-Bzt-Br.....	44
3.5.7	Tahap Modifikasi Bentonit dengan Garam Bzt.....	45
3.5.8	Tahap Karakterisasi .....	46
<b>BAB IV.</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>47</b>
4.1	Pemurnian Bentonit.....	47
4.2	Tahap Sintesis Cairan Ionik Berbasis Garam Benzotriazolium	48
4.3	Karakterisasi Struktur dan Uji Sifat Termal Cairan Ionik .....	53
<b>BAB V.</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>72</b>
5.1	Kesimpulan .....	72
5.2	Saran.....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>74</b>
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN.....</b>		<b>76</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>		<b>87</b>

