

DAFTAR ISI

SKRIPSI	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xi
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Cairan ionik	4
II.1.2 Cairan ionik 1-butyl-3-metilimidazolium tetrafluoroborat	5
II.1.3 Cairan ionik 1-etil-3-metilimidazolium tetrafluoroborat	6
II.1.4 Simulasi dinamika molekul pada sistem cairan ionik	7
II.2 Perumusan Hipotesis	9
II.2.1 Perumusan Hipotesis I	9
II.2.2 Perumusan Hipotesis II	9
II.2.3 Rancangan penelitian	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
III.1 Model Kajian	11
III.2 Peralatan	11
III.3 Prosedur	11
III.3.1 Penentuan komposisi dan pembentukan kotak simulasi	11
III.3.2 Simulasi dinamika molekul	12
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	14
IV.1 Parameter Kotak Simulasi Sistem DSILs [BMIM]/[EMIM][BF ₄]	14
IV.2 Sifat Termodinamika dan Struktur Cairan Ionik Garam Ganda [BMIM]/[EMIM][BF ₄]	16
IV.2.1 Kerapatan sistem DSILs [BMIM]/[EMIM][BF ₄]	16
IV.2.2 Fungsi distribusi radial sistem DSILs [BMIM]/[EMIM][BF ₄]	19
IV.3 Sifat Transport Cairan Ionik Garam Ganda [BMIM]/[EMIM][BF ₄]	26
IV.3.1 Koefisien difusi diri sistem DSILs [BMIM]/[EMIM][BF ₄]	26

IV.3.2 Konduktivitas ionik sistem [BMIM]/[EMIM][BF ₄]	DSILs	33
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		36
V.1 Kesimpulan		36
V.2 Saran		36
DAFTAR PUSTAKA		37
LAMPIRAN		44