

DAFTAR ISI

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 Baterai ion natrium	4
II.1.2 Cairan ionik sebagai elektrolit baterai natrium	6
II.1.3 Cairan ionik berbasis imidazolium dan TFSI	7
II.1.4 Simulai dinamika molekuler	8
II.1.5 <i>Radial distribution function</i> (RDF)	10
II.1.6 Koefisien difusi	11
II.1.7 Konduktivitas ionik	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	14
II.2.4 Rancangan penelitian	14
BAB III METODE PENELITIAN	16
III.1 Bahan Penelitian	16
III.2 Alat Penelitian	16
III.2.1 Perangkat keras	16
III.2.2 Perangkat lunak	16
III.3 Prosedur Penelitian	16
III.3.1 Pembentukan sistem simulasi	16
III.3.2 Simulasi dinamika molekuler	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	20
IV.1 Fungsi Ditribusi Radial	20
IV.2 Koefisien Difusi	24
IV.3 Konduktivitas Ionik	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31
V.1 Kesimpulan	31
V.2 Saran	31

DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	36