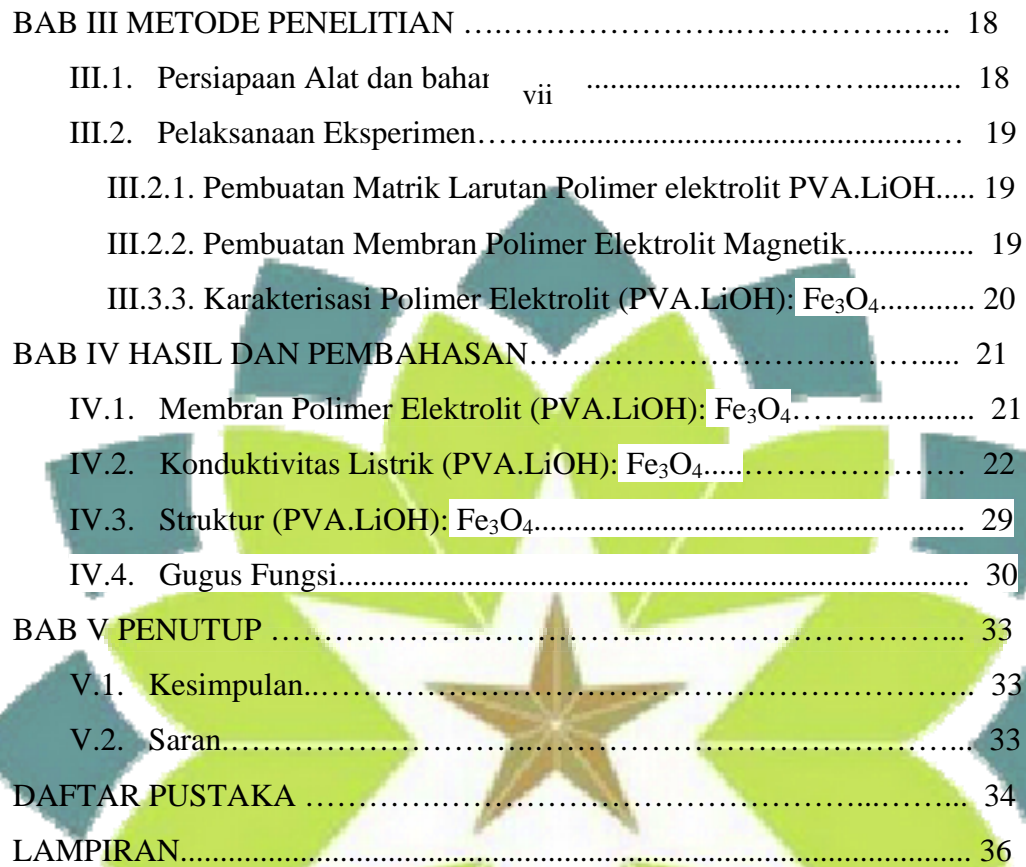


DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan masalah.....	3
I.3. Ruang Lingkup Penelitian.....	3
I.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
I.5. Metode Penelitian.....	4
I.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
II.1. Membran Polimer Elektrolit.....	5
II.2. Transport Muatan dalam Membran Polimer Elektrolit.....	6
II.3. Magnetik Fe_3O_4	8
II.4. Konduktivitas Listrik.....	10
II.5. <i>Poly Vinyl Alcohol</i> (PVA).....	13
II.6. Litium Hidroksida (LiOH).....	14
II.7. Difraksi sinar-X.....	15
II.8. Fourier Transform Infra Red.....	16



BAB III METODE PENELITIAN	18
III.1. Persiapan Alat dan bahan vii	18
III.2. Pelaksanaan Eksperimen.....	19
III.2.1. Pembuatan Matrik Larutan Polimer elektrolit PVA.LiOH.....	19
III.2.2. Pembuatan Membran Polimer Elektrolit Magnetik.....	19
III.3.3. Karakterisasi Polimer Elektrolit (PVA.LiOH): Fe ₃ O ₄	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
IV.1. Membran Polimer Elektrolit (PVA.LiOH): Fe ₃ O ₄	21
IV.2. Konduktivitas Listrik (PVA.LiOH): Fe ₃ O ₄	22
IV.3. Struktur (PVA.LiOH): Fe ₃ O ₄	29
IV.4. Gugus Fungsi.....	30
BAB V PENUTUP	33
V.1. Kesimpulan.....	33
V.2. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	36