

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN TUGAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiii
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Perumusan Masalah.....	6
I.3. Batasan Masalah.....	7
I.4. Tujuan Penelitian.....	7
I.5. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1. Arsitektur <i>Gas Diffusion Electrode</i> .....	8
II.2. Performansi <i>Gas Diffusion Electrode</i> .....	10
BAB III DASAR TEORI.....	11
III.1. Difusivitas Gas pada Material Berpori dalam Arah <i>Through-plane</i> .....	11
III.2. Hubungan Difusivitas Gas dan Besaran Kelistrikan.....	15
BAB IV PELAKSANAAN PENELITIAN.....	17
IV.1. Alat dan Bahan Penelitian.....	17
IV.2. Tata Laksana Penelitian.....	18
IV.2.1. Diagram Alir Penelitian.....	18
IV.2.2. Tahapan Penelitian.....	19
IV.2.2.1. Studi Literatur.....	19
IV.2.2.2. Preprarasi Alat dan Bahan.....	19

IV.2.2.1. Pembuatan Purwarupa GDE Sederhana .....	20
IV.2.2.1. Pengujian Performansi Purwarupa GDE.....	20
IV.2.2.1. Analisis Data .....	22
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
V.1. Karakter Difusi Oksigen pada GDE Berbasis Karbon Aktif dan Parafin Padat sebagai Fungsi dari Porositas.....	23
V.2. Hubungan antara Kapasitas Listrik MAFC terhadap Difusivitas Oksigen .....	27
V.3. Perilaku Hambatan Internal MAFC selama Waktu Operasi .....	30
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	34
VI.1. Simpulan.....	34
VI.2. Saran .....	34
DAFTAR PUSTAKA .....	35
LAMPIRAN A DATA PENGUKURAN LISTRIK SEL.....	40