

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
RINGKASAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1. 1 Latar Belakang Penelitian	1
1. 2 Rumusan Masalah	2
1. 3 Batasan Masalah.....	2
1. 4 Tujuan Penelitian.....	2
1. 5 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2. 1 Penelitian Sebelumnya	4
2. 2 <i>Metal Air Battery</i>	4
2.2.1 <i>Aluminium Air Battery</i>	6
2.3 Aluminium.....	8
2.3.1 Pengolahan Aluminium.....	8
2.3.2 Aluminium Paduan.....	8
2.3.3 Sifat-sifat Aluminium.....	11
2. 4 Pengecoran Logam	11
2.4.1 Definisi Pengecoran Logam	11
2.4.2 Macam-Macam Pengecoran Logam.....	12
2. 5 Pembekuan Logam	13
2. 6 <i>Metal Foam</i>	16
2. 7 <i>Blowing agent</i>	17
2.7.1 Titanium Hidrida (TiH_2).....	18
2.7.2 Zirkonium Hidrida (ZrH_2).....	18
2.7.3 Dolomite ($CaMg(CO_3)_2$)	19



2.7.4 Kalsium Karbonat (CaCO_3)	20
2.8 Reaksi Elektrokimia	21
2.8.1 <i>Gibbs Free Energy</i>	22
2.9 <i>Porositas</i>	23
2.9.1 Uji XRF (<i>X-Ray Florenscence</i>).....	24
2.10 Hipotesa.....	25

BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian	26
3. 2 Tempat dan Waktu Penelitian	26
3. 3 Variabel Penelitian.....	26
3. 4 Alat dan Bahan Penelitian.....	27
3. 5 Instalasi Penelitian	28
3. 6 Prosedur Penelitian	29
3.6.1 Prosedur pembuatan Model	29
3.6.2 Prosedur Pelaksanaan Penelitian.....	29
3.7 Diagram Alir Penelitian Diagram Alir Penelitian.....	30

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Persiapan Pengambilan Data	31
4.2.1 Perhitungan Nilai Porositas Elektroda	31
4.2 Data Hasil Pengujian	35
4.3 Pembahasan Grafik.....	37
4.3.1 Grafik Hubungan Antara Porositas Terhadap Tegangan Listrik Yang Dihasilkan.....	37

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41