

## DAFTAR ISI

<b>PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR SIMBOL</b> .....	<b>ix</b>
<b>RINGKASAN</b> .....	<b>x</b>
<b>SUMMARY</b> .....	<b>xi</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan Penelitian .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	4
2.2 Air (H <sub>2</sub> O) .....	5
2.2.1 Hidrogen.....	5
2.2.2 Oksigen.....	7
2.3 Metode Produksi Hidrogen.....	8
2.4 <i>Brown's Gas</i> .....	11
2.5 Generator HHO.....	11
2.5.1 Klasifikasi generator HHO.....	12
2.5.2 Bagian-bagian Generator HHO tipe <i>dry cell</i> .....	13

2.5.3	Parameter Performa Generator HHO .....	14
2.5.3.1	Daya yang Dibutuhkan Generator HHO .....	14
2.5.3.2	Laju Produksi <i>Brown's gas</i> .....	15
2.5.3.3	Efisiensi .....	15
2.6	Elektrolit .....	17
2.6.1	Katalis .....	17
2.6.2	NaHCO <sub>3</sub> (Natrium Bikarbonat) .....	18
2.6.3	Faksi Massa Katalis .....	18
2.7	Hipotesa .....	19
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....</b>		<b>20</b>
3.1	Metode Penelitian .....	20
3.2	Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
3.3	Variabel Penelitian .....	20
3.4	Alat dan Bahan Penelitian .....	21
3.4.1	Alat Penelitian .....	21
3.4.2	Bahan Penelitian .....	26
3.5	Instalasi Penelitian .....	26
3.6	Prosedur Penelitian .....	26
3.7	Prosedur Pembuatan Generator HHO .....	27
3.8	Prosedur Pelaksanaan Penelitian .....	28
3.9	Diagram Alir Penelitian .....	30
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>31</b>
4.1	Analisis Data .....	31
4.1.1	Data Hasil Pengujian .....	31
4.1.2	Contoh Perhitungan Data .....	31
4.2	Analisis Data .....	34



4.2.1	Hubungan antara Volume <i>Brown's gas</i> terhadap Waktu pada Fraksi Massa Sama .....	35
4.2.2	Hubungan antara Volume <i>Brown's gas</i> terhadap Waktu pada Ketebalan Pelat Sama .....	37
4.2.3	Hubungan antara Produktivitas dan Fraksi Massa Katalis .....	39
4.2.4	Hubungan antara Daya terhadap Ketebalan Pelat dan Fraksi Massa .....	41
4.2.5	Hubungan antara Efisiensi terhadap Ketebalan Pelat dan Fraksi Massa .....	43
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>45</b>
5.1	Kesimpulan .....	45
5.2	Kesimpulan .....	45
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>xii</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>xv</b>

