

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
RINGKASAN	ix
SUMMARY	x
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Sebelumnya.....	5
2.2 Air.....	6
2.2.1 Hidrogen.....	8
2.2.2 Oksigen.....	10
2.3 <i>Brown's Gas</i>	11
2.3.1 Karakteristik <i>Brown's Gas</i>	12
2.4 Metode Produksi Hidrogen	12
2.5 Elektrolisis Air	14
2.6 Larutan Elektrolit.....	15
2.7 Katalisator	16
2.8 <i>Electrolyzer</i> (Generator HHO).....	16
2.8.1 Tipe <i>Electrolyzer</i> (Generator HHO).....	17
2.8.2 Komponen Penyusun <i>Electrolyzer Dry Cell</i>	18
2.9 Produksi <i>Brown's Gas</i> (Gas HHO)	20
2.9.1 Daya <i>Electrolyzer</i> (Generator HHO).....	20
2.9.2 Laju Produksi <i>Brown's Gas</i> (Gas HHO).....	21

2.9.3 Efisiensi <i>Electrolyzer</i> (Generator HHO)	21
2.10 Hipotesa	23
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Metode Penelitian.....	24
3.2 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	24
3.3 Variabel Penelitian	24
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	25
3.4.1 Alat Penelitian	25
3.4.2 Bahan Penelitian.....	31
3.5 Instalasi Penelitian.....	31
3.6 Prosedur Penelitian.....	32
3.7 Prosedur Pembuatan Model.....	32
3.8 Prosedur Pelaksanaan Penelitian	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Analisis Data	36
4.1.1 Data Hasil Pengujian	36
4.1.2 Contoh Perhitungan Data	36
4.2 Analisis dan Pembahasan Grafik.....	40
4.2.1 Hubungan Waktu Elektrolisis Terhadap Volume <i>Brown's Gas</i> Dengan Variasi Ketebalan Pelat 0.3, 1 dan 1.5 mm.....	36
4.2.2 Hubungan Waktu Elektrolisis Terhadap Volume <i>Brown's Gas</i> Dengan Variasi Jarak Celah Elektroda 1.5, 1.8, 2 dan 3 mm	43
4.2.3 Hubungan Antara Konfigurasi Jarak Celah Elektroda dan Ketebalan Pelat Terhadap Produktivitas <i>Brown's Gas</i> Pada <i>Electrolyzer Dry Cell</i>	45
4.2.4 Hubungan Antara Jarak Celah Elektroda dan Ketebalan Pelat Terhadap Konsumsi Daya <i>Electrolyzer Dry Cell</i>	47
4.2.5 Hubungan Antara Jarak Celah Elektroda Dan Ketebalan Pelat Terhadap Efisiensi <i>Electrolyzer Dry Cell</i>	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

