

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
ABSTRACK	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	6
1.3 Pembatasan Masalah.....	6
1.4 Perumusan Masalah	7
1.5 Tujuan Penelitian	7
1.6 Kegunaan Hasil Penenlitan.....	7
1.7 Metode Penelitian	8
1.8 Rencana Kegiatan	9
BAB II KAJIAN TEORI	
2.1 Elektrolisis Air.....	10
2.2 Percobaan Faraday.....	13
2.2.1 Hukum Faraday 1	14
2.2.2 Hukum Faraday 2.....	15
2.3 Katalis	16
2.3.1 Elektrolit Kuat	17
2.3.2 Elektrolit Lemah	18

2.4 Bahan Baku	18
2.5 Generator HHO.....	19
2.5.1 <i>Wet Cell</i>	20
2.5.2 <i>Dry Cell</i>	20
2.6 Elektroda.....	21
2.7 <i>Flowmeter</i>	22
2.8 <i>Amperemeter</i>	23
2.9 <i>Voltmeter</i>	23
2.10 Termometer.....	24
2.11 Volume Gas Ideal	24
2.12 Bahan Bakar.....	26
2.13 Hipotesis	27
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian	28
3.2 Metode Penelitian.....	28
3.3 Bahan dan Alat.....	33
3.4 Instrumen Penelitian.....	34
3.5 Prosedur Penelitian.....	37
3.5.1 Diagram Alur Penelitian	37
3.5.2 Studi Literatur	38
3.5.3 Proses Pembuatan Generator	38
3.5.4 Persiapan Percobaan Generator	48
3.6 Teknik Analisis Data.....	49
BAB IV HASIL PENELITIAN	
4.1 Persiapan Pengerjaan	51
4.2 Pengujian Generator <i>HHO</i> tipe <i>Dry Cell</i> dan <i>Wet Cell</i>	51
4.2.1 Karakterisasi Generator Gas Hidrogen	51
4.2.2 Data Hasil Karakterisasi	52
4.2.2.1 Pengaruh jumlah katalis terhadap perubahan hambatan listrik ..	53

4.2.2.2 Pengaruh jumlah katalis terhadap arus listrik	54
4.2.2.3 Pengaruh jumlah katalis terhadap tegangan listrik	55
4.2.2.4 Pengaruh jumlah katalis terhadap laju aliran gas yang dihasilkan	56
4.2.2.5 Perubahan tegangan listrik terhadap perubahan arus listrik	57
4.2.2.6 Perubahan arus listrik terhadap perubahan laju aliran gas yang dihasilkan	58
4.2.2.7 Pengaruh jumlah katalis terhadap suhu air dan plat	60
4.2.2.8 Pengaruh perubahan suhu air dan plat terhadap jumlah aliran gas yang dihasilkan	61
4.2.2.9 Perbandingan perhitungan aliran gas secara perhitungan alat ukur dan secara hitungan teoritis	64
4.3 Perbandingan Generator <i>HHO</i> tipe <i>Dry Cell</i> dan <i>Wet Cell</i>	67
 BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	69
 DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN.....	71