

DAFTAR ISI

ASBTRAK	i
<i>ASBTRACT</i>	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR ISTILAH	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Hidrogen	5
2.1.1 Sifat Fisika.....	5
2.1.2 Sifat Kimia.....	6
2.1.3 Kegunaan Hidrogen	6
2.2 Air Laut.....	7
2.3 Elektrolisis	7
2.4 Reaksi Redoks.....	7
2.5 Elektroda.....	10
2.6 Larutan Elektrolit.....	11
2.7 Proses Produksi Hidrogen	12
2.8 Pengaruh Kondisi Proses Elektrolisis Air	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
3.1 Waktu dan Tempat Pelaksanaan	14
3.2 Bahan, Alat, dan Instrumentasi	14
3.3 Prosedur.....	14
3.3.1 Preparasi Alat.....	15
3.3.2 Preparasi Bahan	15
3.3.3 Produksi Gas Hidrogen	16

3.3.4	Pengukuran Gas Hidrogen.....	17
BAB IV	PEMBAHASAN	18
4.1	Mekanisme Kerja Proses Elektrolisis Air.....	18
4.2	Pengaruh Variasi Tegangan Terhadap Produksi Gas Hidrogen.....	19
4.3	Pengaruh Variasi Katalis Terhadap Produksi Gas Hidrogen	25
4.4	Produk Gas dan Reaksi Samping Pada Proses Elektrolisis	29
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1	Kesimpulan	31
5.2	Saran	31
	DAFTAR PUSTAKA.....	32
	LAMPIRAN A	37
	LAMPIRAN B	38

