

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR ISTILAH	ix
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Hidrogen	6
2.1.1 Sifat Kimia Hidrogen	9
2.1.2 Sifat Fisika Hidrogen	9
2.1.3 Analisis Gas Hidrogen	10
2.2 Air	11
2.2.1 Air Laut	12
2.2.2 Air Hujan.....	13
2.3 Elektrolisis	15
2.3.1 Elektrolit.....	17
2.3.2 Elektroda	18
2.3.3 Konduktivitas Listrik	19
2.4 Grafit	20
2.4.1 Sifat Fisika dan Kimia Grafit	20
2.4.2 Perilaku Listrik Grafit	21

2.5 <i>X-Ray Diffraction</i> (XRD)	22
2.5.1 Interpretasi Data XRD.....	24
2.5.2 Aplikasi XRD.....	24
BAB III METODE PENELITIAN	26
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	26
3.2 Alat, Bahan, dan Instrumentasi.....	26
3.3 Prosedur	26
3.3.1 Preparasi dan Perendaman Grafit dalam Larutan Elektrolit NaCl	27
3.3.2 Proses Elektrolisis	27
3.3.3 Analisis Gas Hidrogen	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
4.1 Karakterisasi XRD Grafit	30
4.2 Uji Konduktivitas Listrik	32
4.3 Elektrolisis Air Laut	35
4.3.1 Hasil Kualitatif	36
4.3.2 Hasil Kuantitatif	38
4.4 Elektrolisis Air Hujan.....	43
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	45
5.1 Kesimpulan	45
5.2 Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47
SUBJEK INDEKS.....	52
LAMPIRAN A.....	53
LAMPIRAN B.....	54
LAMPIRAN C.....	56
LAMPIRAN D.....	57