

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR NOMOR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
LEMBAR PERNYATAAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRACT	viii
INTISARI	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Pelaksanaan	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Metode Pengambilan Data.....	2
1.5 Sistematika Penulisan	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Dasar Teori.....	4
2.1.1 Hidrogen	4
2.1.2 KOH (kalium hidroksida)	6
2.1.3 Elektroliser.....	7
2.1.4 Air aquades	8
2.2 Karakteristik hidrogen	8
2.2.1 Bentuk monoatomik.....	9
2.3 Keunggulan Hidrogen	9

BAB III PROSES PEMBUATAN ALAT	11
3.1 Alat dan Bahan	11
3.1.1 Alat dan keterangan	11
3.2 Bahan dan Keterangan	16
3.2.1 Air Aquades	16
3.2.2 KOH (Kalium Hidroksida).....	17
3.3 Cara Pembuatan Alat	19
BAB IV PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Elektrolisis Memisahkan H ₂ dan O ₂ dari Larutan KOH	21
4.2 Pengujian Alat	22
4.3 Hubungan Antara Waktu, Suhu dan Tekanan.....	23
4.3.1 Hubungan Antara Waktu dan Suhu	23
4.3.2 Hubungan Antara Waktu dan Tekanan	24
4.4 Pembahasan Hasil Pengujian Pada Larutan KOH	24
BAB V PENUTUP	26
5.1 Kesimpulan	26
5.2 Saran	26
DAFTAR PUSTAKA	27
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Kubus terbuat dari Akrilik.....	11
Gambar 3.2 Kawat Tembaga	12
Gambar 3.3 <i>Napple</i>	13
Gambar 3.4 Selang	13
Gambar 3.5 <i>Valve</i> 1/4	14
Gambar 3.6 Power Supply 12 Volt 30 Ampere	15
Gambar 3.7 <i>Thermometer</i>	15
Gambar 3.8 <i>Pressure Gauge</i>	16
Gambar 3.9 Air <i>Aquades</i>	17
Gambar 3.10 Kalium Hidroksida (KOH).....	18
Gambar 3.11 Kubus dan <i>Napple</i> yang sudah terpasang.....	18
Gambar 3.12 Kawat Tembaga yang telah terpasang	19
Gambar 3.13 <i>Valve</i> yang telah terpasang dengan <i>Pressure Gauge</i>	19
Gambar 3.14 <i>Pressure Gauge</i> telah terpasang dengan kubus.....	20
Gambar 3.15 Skema proses pemisahan gas hidrogen dan gas oksigen	20
Gambar 4.1 Proses Elektrolisis	21
Gambar 4.2 Perbandingan Gelembung gas pada Katoda dan Anoda.....	23
Gambar 4.3 Hubungan antara Waktu dan Suhu	23
Gambar 4.4 Nilai tekanan gas Hidrogen (H ₂).....	24
Gambar 4.5 Nilai tekanan gas Hidrogen (O ₂).....	24

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan kalor.	5
Tabel 4.1 Keterangan bahan-bahan uji.....	22