

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL BAHASA INDONESIA	i
HALAMAN JUDUL BAHASA INGGRIS	ii
UNDERGRADUATE THESIS	ii
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI	iv
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
INTISARI	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Elektrolisis pada Variasi Jenis Surfaktan (KOH, NaOH)	5
2.2. Laju Korosi pada Variasi Konsentrasi Surfaktan NaOH Variasi Jenis Surfaktan (KOH, NaOH, NaCl)	6
BAB III DASAR TEORI	9
3.1. Proses Elektrolisis Air	9
3.2. Efisiensi Sel	12
3.3. Overpotensial AWE	12
	x



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PENGARUH KONSENTRASI LARUTAN KALIAM HIDROKSIDA (KOH) TERHADAP EVOLUSI BUBBLE
HIDROGEN DAN EFISIENSI
PRODUKSI HIDROGEN PADA ELEKTRODA STAINLESS STEEL DENGAN PELAPIS TITANIUM
NITRIDE**

SYARIF RIFQI DZAKY ALQADRIE, Prof. Dr. Eng. Ir. Deendarlianto, S.T., M.Eng.

Universitas Gadjah Mada, 2025 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB IV METODOLOGI	14
4.1. Alat dan Bahan	14
4.2. Metode Penelitian	15
4.2.1. Pembuatan Larutan KOH	19
4.2.2. Pengambilan Data Visual	21
4.2.3. Pengolahan Citra	22
4.3. Tahapan Penelitian	23
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	25
5.1. Pengaruh Konsentrasi terhadap Pertumbuhan Gelembung	25
5.1.1. Bubble Evolution 5wt%	25
5.1.2. Bubble Evolution 10wt%	28
5.2. Efisiensi Energi Sel Elektrolisis	31
5.2.1. Perbandingan Efisiensi Energi terhadap <i>Current density</i> pada Konsentrasi 5wt% dan 10wt%	31
5.2.2. Perbandingan Tegangan Sel terhadap <i>Current density</i> pada Konsentrasi 5wt% dan 10wt%	33
BAB VI PENUTUP	40
6.1. Kesimpulan	40
6.2. Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	42
LAMPIRAN	44