

DAFTAR ISI

PERNYATAAN	i
KATA PENGANTAR	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Struktur Organisasi Skripsi	3
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Perak (Ag)	4
2.2 Larutan Fixer	6
2.2.1 Komposisi larutan fixer.....	7
2.2.2 Jenis larutan fixer	7
2.3 Proses Pembuatan Film <i>Rontgen</i>	8
2.4 Elektrolisis.....	12
2.4.1 Katoda	13
2.4.2 Anoda	13
2.4.3 Larutan elektrolit	13
2.4.4 Sumber daya	13
2.5 AAS.....	14
BAB III	
METODE PENELITIAN.....	16
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	16
3.2 Alat dan Bahan.....	16
3.2.1 Alat	16

Eka Widayanti, 2018

OPTIMASI METODE ELEKTROLISIS PADA RECOVERY PERAK DARI LIMBAH LARUTAN FIXER

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3.2.2 Bahan	16
3.3 Tahapan Penelitian	17
3.3.1 Preparasi sampel.....	18
3.3.2 Rangkaian alat sel elektrolisis	18
3.3.3 Proses elektrolisis	18
3.3.4 Analisis sampel.....	19
3.3.5 Aplikasi kondisi optimum pada elektrolisis dari limbah larutan <i>fixer</i>	20
BAB IV	
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil Penelitian	21
4.2 Variasi Jarak Elektroda.....	23
4.3 Variasi Waktu Elektrolisis	25
4.4 Variasi Tegangan	26
BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	33
RIWAYAT PENULIS	49

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sifat Kimia dan Fisika Perak.....	4
Tabel 2.2 Metode Pengolahan Perak.....	5
Tabel 4.1 Hasil Pengendapan Perak pada Katoda Untuk Variasi Jarak Elektroda.....	24
Tabel 4.2 Hasil <i>Recovery</i> Perak pada Variasi Jarak Melalui Elektrolisis	24
Tabel 4.3 Hasil Pengendapan Perak pada Katoda Untuk Variasi Waktu Elektrolisis	25
Tabel 4.4 Hasil <i>Recovery</i> Perak pada Variasi Waktu Melalui Elektrolisis	26
Tabel 4.5 Hasil Pengendapan Perak pada Katoda Untuk Variasi Tegangan.....	27
Tabel 4.6 Hasil <i>Recovery</i> Perak pada Variasi Tegangan Melalui Elektrolisis	27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Pengolahan Film Secara Konvensional	11
Gambar 2.2 Sel Elektrolisis pada <i>Recovery</i> Perak	12
Gambar 3.1 Alur Penelitian Optimasi <i>Recovery</i> Perak dari Limbah Larutan <i>Fixer</i> dengan Metode Elektrolisis	17

Eka Widayanti, 2018

***OPTIMASI METODE ELEKTROLISIS PADA RECOVERY PERAK DARI LIMBAH
LARUTAN FIXER***

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Dokumentasi Penelitian	33
Lampiran 2. Kurva Kalibrasi Standar Perak	34
Lampiran 3. Perhitungan Massa Endapan yang Menempel pada Katoda (Analisis Katoda)	40
Lampiran 4. Perhitungan Persen <i>Recovery</i>	42
Lampiran 5. Perhitungan Massa Berdasarkan Konsentrasi Perak yang di Uji dengan Instrumen AAS	44

Eka Widayanti, 2018

**OPTIMASI METODE ELEKTROLISIS PADA RECOVERY PERAK DARI LIMBAH
LARUTAN FIXER**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu