

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	xi
ABSTRAK	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
II.1 Remazol Black B (RBB)	4
II.2 Timbal (Pb)	5
II.3 Timbal Dioksida (PbO ₂)	5
II.4 Natrium Klorida (NaCl)	6
II.5 Elektrolisis	6

II.6	Sodium Sulfat (Na_2SO_4)	8
II.7	Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS)	8
II.8	Scanning Electron Microscope-Energy Dispersive X-Ray (SEM-EDX)	9
II.9	Spektrofotometer UV-Vis.....	10
II.10	Chemical Oxygen Demand (COD)	10
BAB III METODE PENELITIAN		12
III.1	Variabel Penelitian.....	12
III.2	Bahan dan Alat.....	12
III.3	Prosedur Penelitian	13
III.3.1	Pembuatan larutan HCl 0,5 M	13
III.3.2	Pembuatan larutan NaOH 0,5 M	14
III.3.3	Pembuatan larutan Induk Remazol Black B.....	14
III.3.4	Karakterisasi Elektroda Pb-PbO ₂ Menggunakan SEM-EDX	14
III.3.5	Penentuan Panjang Gelombang Maksimum dan Kurva Kalibrasi	14
III.3.6	Optimasi Potensial Aplikasi	15
III.3.7	Optimasi pH Larutan	16
III.3.8	Optimasi Waktu Dekolorisasi	16
III.3.9	Elektrodekolorisasi <i>Remazol black B</i> pada Potensial, pH, dan	

Waktu Optimum	17
III.3.10 Analisis Kandungan Logam Pb Menggunakan AAS	18
III.3.11 Analisis dan Penentuan Nilai COD	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
IV.1 Penentuan Panjang Gelombang Maksimum dan Pembuatan Kurva Kalibrasi <i>Remazol black B</i>	20
IV.2 Potensial Aplikasi	22
IV.3 Penentuan pH Terbaik	27
IV.4 Optimasi Waktu Dekolorisasi	30
IV.5 Hasil Analisis Menggunakan Spektrofotometer UV-Vis	35
IV.6 Perbandingan Hasil dari Dekolorisasi dalam Dua Sistem	43
IV.7 Karakterisasi Elektroda Pb, PbO ₂ Dan Fe Menggunakan <i>Scanning Electron Microscope-Energy X-Ray SEM-EDX</i>	46
BAB V PENUTUP	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	62