

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	3
I.3 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Logam Pb	5
II.1.2 Metode Penurunan Konsentrasi Ion Pb(II) dalam Larutan	7
II.1.3 Foto-Fenton	9
II.1.4 Logam Cu	12
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	13
II.2.1 Perumusan Hipotesis 1	13
II.2.2 Perumusan Hipotesis 2	13
II.2.3 Perumusan Hipotesis 3	14
II.2.4 Perumusan Hipotesis 4	15
II.2.5 Perumusan Hipotesis 5	16
II.2.6 Rancangan Penelitian	16
BAB III METODE PENELITIAN	19
III.1 Alat dan Bahan Penelitian	19
III.1.1 Alat-alat penelitian	19
III.1.2 Bahan-bahan penelitian	19
III.2 Prosedur Penelitian	20
III.2.1 Pembuatan Larutan-Larutan yang Digunakan dalam Penelitian	20
III.2.2 Proses Foto-Fenton	20
III.2.3 Penentuan Konsentrasi Larutan Pb(II)	22
III.2.4 Karakterisasi	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24

IV.1 Penurunan Konsentrasi Ion Pb(II) dalam Larutan oleh Proses Foto-Fenton	24
IV.2 Pengaruh Waktu Penyinaran Radiasi UV pada Proses Foto-Fenton	27
IV.3 Pengaruh pH Larutan pada Proses Foto-Fenton	29
IV.4 Pengaruh Penambahan Ion Cu(II) pada Proses Foto-Fenton Ion Pb(II)	31
IV.5 Proses Foto – Fenton Bertahap untuk Menurunkan Konsentrasi Ion Pb(II)	33
IV.6 Karakterisasi Hasil Fotooksidasi Ion Pb(II) melalui Proses Foto-Fenton	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
V.1 Kesimpulan	39
V.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	44