

DAFTAR ISI

PRAKATA	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT	x
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	2
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Sifat fisika dan kimia logam arsen (As)	4
II.1.2 Metode penanganan logam arsen	6
II.1.3 Proses foto-Fenton	8
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	10
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	10
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	10
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	11
II.2.4 Rancangan penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan-Bahan Penelitian	14
III.2 Alat-Alat Penelitian	14
III.3 Prosedur Penelitian	15
III.3.1 Pembuatan larutan reaksi	15
III.3.2 Proses foto-Fenton dalam mengoksidasi As(III)	15
III.3.3 Penentuan konsentrasi As(V) hasil oksidasi As(III)	16
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	18
IV.1 Uji Efektivitas Foto-Fenton pada Oksidasi As(III)	19
IV.2 Pengaruh Waktu Penyinaran terhadap Efektivitas Oksidasi As(III) melalui Proses Foto-Fenton	22
IV.3 Pengaruh pH terhadap Efektivitas Oksidasi As(III) melalui Proses Foto-Fenton	24
IV.4 Pengaruh Proses Foto-Fenton Bertahap terhadap Efektivitas Oksidasi As(III)	25
IV.5 Kajian Kinetika Oksidasi As(III) dengan Proses Foto-Fenton	28
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	34