

DAFTAR ISI

PRAKATA	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	3
I.3 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN PERUMUSAN HIPOTESIS	4
II.1 Tinjauan Pustaka	4
II.1.1 Arsen	4
II.1.2 Metode pengelolaan limbah As(III)	5
II.1.3 Foto-Fenton	7
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	10
II.2.1 Perumusan hipotesis I	10
II.2.2 Perumusan hipotesis II	10
II.2.3 Perumusan hipotesis III	11
II.2.4 Rancangan penelitian	12
BAB III METODE PENELITIAN	14
III.1 Bahan	14
III.2 Peralatan	14
III.3 Prosedur Kerja	14
III.3.1 Pembuatan kurva standar dan pembuatan larutan stok As(III)	14
III.3.3 Pembuatan proses foto-Fenton	15
III.3.4 Analisis As(V) yang terbentuk	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
IV.1 Uji Efektivitas proses foto-Fenton terhadap oksidasi As(III)	18
IV.2 Pengaruh konsentrasi larutan Fe ²⁺ terhadap efektivitas oksidasi As(III) melalui proses foto-Fenton	21
IV.3 Pengaruh konsentrasi H ₂ O ₂ terhadap efektivitas oksidasi As(III) melalui proses foto-Fenton	23
IV.4 Pengaruh proses foto-Fenton bertahap terhadap efektivitas oksidasi As(III)	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
V.1 Kesimpulan	28
V.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	33