



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

UTILISASI LIMBAH ABU TERBANG (FLY ASH) UNTUK REMEDIASI LIMBAH ASAM TAMBANG
BATUBARA (ACID MINE DRAINAGE)

M. Abd Rahman Fauzi, Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc.,Ph.D ; Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR NOTASI	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Keaslian Penelitian	4
1.3 Tujuan Penelitian	10
1.4 Manfaat Penelitian	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.2 Tinjauan Pustaka	11
2.3 Landasan Teori	18
2.4 Hipotesis	23
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Adsorpsi Secara <i>Batch</i>	24
3.2 Adsorpsi Secara Semi <i>Batch</i>	28
3.3 Diagram Alir	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Karakterisasi Abu Terbang (<i>fly ash</i>) dan Kerikil	35
4.2 Derajat Keasaman (pH) Fe dalam Larutan Artifisial	39
4.3 Penurunan Kadar Fe dalam Larutan Artifisial	43



**UTILISASI LIMBAH ABU TERBANG (FLY ASH) UNTUK REMEDIASI LIMBAH ASAM TAMBANG
BATUBARA (ACID MINE
DRAINAGE)**

M. Abd Rahman Fauzi, Ir. Agus Prasetya, M.Eng.Sc.,Ph.D ; Ir. Sutijan, M.T., Ph.D.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	50
	LAMPIRAN	53