

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN .....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat Penelitian .....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Studi terdahulu .....	5
2.1.1 Air <i>Run-off</i> Pertambangan.....	5
2.1.2 Penanganan Air <i>Run-off</i> Pertambangan .....	6
2.2 Keaslian Penelitian.....	9
BAB 3 LANDASAN TEORI.....	12
3.1 Karakteristik <i>Run-off</i> Pertambangan.....	12
3.2 <i>Filterability Sludge</i> .....	13
3.3 Proses Aerasi.....	15
3.4 Proses Ozonisasi .....	16
3.5 <i>Oxidation-Reduction Potential</i> .....	17
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	19
4.1 Lokasi Penelitian.....	19
4.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	19
4.3 Prosedur Penelitian .....	20



4.3.1	Eksplorasi Kemampuan Aerator dan Ozon Generator .....	21
4.3.2	Pengukuran Karakteristik Fisik <i>Run-off</i> .....	22
4.3.3	Proses Kombinasi Aerasi dan Ozonisasi.....	22
4.3.4	Analisis Parameter Hasil Proses Aerasi Ozonisasi .....	22
4.3.5	Efektivitas <i>Filterability Sludge</i> dan Penyisihan Kekeruhan .....	23
4.4	Metode Analisis .....	24
4.5	Analisis Data .....	24
<b>BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>26</b>
5.1	Karakteristik Sampel Air <i>Run-off</i> Tambang .....	26
5.2	Profil Perubahan ORP Selama Proses Kombinasi Aerasi-Ozonisasi.....	28
5.3	Pengaruh Dosis Ozon terhadap pH .....	30
5.4	Pengaruh Dosis Ozon terhadap Penyisihan Kekeruhan.....	32
5.5	Pengaruh Dosis Ozon terhadap <i>Filterability Sludge</i> .....	35
5.6	Dosis Optimum .....	37
5.6.1	Dosis Optimum untuk Peningkatan <i>Filterability Sludge</i> .....	37
5.6.2	Dosis Optimum untuk Penyisihan Kekeruhan .....	38
5.6.3	Perbandingan Efektivitas Metode Pengolahan.....	40
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>41</b>
6.1	Kesimpulan .....	41
6.2	Saran... ..	42
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>43</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>49</b>