

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	v
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT .....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Keaslian Penelitian .....	5
1.3 Rumusan Masalah.....	8
1.4 Batasan Masalah.....	8
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	9
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	10
2.1 Kajian Pustaka .....	10
2.1.1 Pertambangan Emas Skala Kecil (PESK) .....	10
2.1.2 Teknologi amalgamasi pada Pertambangan Emas Skala Kecil (PESK) .....	12
2.1.3 Teknologi sianidasi pada Pertambangan Emas Skala Kecil (PESK) .....	14
2.2 Landasan Teori .....	17
2.2.1 Konsep produksi bersih.....	17
2.2.2 Analisis dan evaluasi kinerja lingkungan.....	21
2.2.3 Analisis dan evaluasi kelayakan ekonomi .....	23
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	29
3.2 Jenis dan Pendekatan Penelitian .....	30
3.3 Teknik Pengumpulan Data .....	31

3.4 Teknik Analisis Data .....	33
3.4.1 Analisis data hasil kuesioner.....	33
3.4.2 Analisis data sampel air limbah.....	34
3.4.3 Analisis data ekonomi.....	34
3.5 Rancangan dan Tahapan Penelitian.....	34
3.5.1 Rancangan penelitian.....	34
3.5.2 Tahapan penelitian.....	35
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>38</b>
4.1 Analisis dan Evaluasi Perkembangan Implementasi Teknologi Sianidasi pada PESK Hargorejo.....	38
4.1.1 Profil PESK Kalurahan Hargorejo.....	38
4.1.2 Hasil dan interpretasi kuesioner perkembangan implementasi teknologi sianidasi pada PESK Hargorejo.....	41
4.1.3 Evaluasi baku mutu air limbah pengolahan bijih emas pada PESK Hargorejo .....	45
4.1.4 Evaluasi ekonomi kegiatan usaha pengolahan bijih emas PESK Hargorejo .....	52
4.2 Analisis Hambatan dan Identifikasi Peluang Produksi Bersih pada Pengolahan Bijih Emas PESK Hargorejo.....	60
4.2.1 Alat penggelundungan ( <i>trommel</i> ) kurang efisien.....	61
4.2.2 Kolam limbah <i>tailing</i> kurang memadai .....	65
4.2.3 Belum adanya pengolahan limbah <i>tailing</i> .....	69
4.2.4 Belum adanya penerapan <i>good housekeeping</i> dan penggunaan APD (Alat Pelindung Diri) .....	71
4.3 Analisis Kelayakan Opsi-Opsi Produksi Bersih pada Pengolahan Bijih Emas PESK Hargorejo .....	73
4.3.1 Penggantian alat <i>trommel</i> dengan <i>ball mill</i> sebagai penghalus bijih emas.....	73
4.3.2 Pembuatan kolam limbah <i>tailing</i> di lokasi pengolahan bijih emas PESK Hargorejo .....	74
4.3.3 Pengolahan limbah <i>tailing</i> pada kegiatan pengolahan bijih emas PESK Hargorejo .....	77
4.3.4 Penerapan <i>good housekeeping</i> dan penggunaan APD .....	81
4.3.5 Perangkingan kelayakan penerapan opsi-opsi produksi bersih..	83
4.3.6 Analisis Pencapaian SDGs Melalui Pengembangan Usaha	

Pengolahan Bijih Emas pada Kelompok PESK Hargorejo .....	88
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	92
5.1 Kesimpulan.....	92
5.2 Saran .....	93
DAFTAR PUSTAKA .....	95
LAMPIRAN .....	105