

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
INTISARI	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan Penelitian	6
1.3. Batasan Penelitian.....	9
1.4. Keaslian Penelitian	11
1.5. Tujuan Penelitian	19
1.6. Manfaat Penelitian	19
BAB II TINJAUAN DAN TELAAH PUSTAKA	21
2.1. Tinjauan Pustaka	21
2.1.1. Lingkungan	21
2.1.2. Logam Merkuri (Hg).....	23
2.1.3. Pencemaran Merkuri dalam Ekosistem	27
2.1.4. Mekanisme Transportasi	34
2.1.5. Nilai Ambang Batas Merkuri	39
2.1.6 Kegiatan Tambang Emas Rakyat	42
2.1.7 Dampak Pencemaran Merkuri.....	47
2.1.8. Persepsi Masyarakat.....	49
2.2. Kerangka Pemikiran.....	51
BAB III METODE PENELITIAN	54
3.1. Lokasi Penelitian	54
3.2. Alat dan Bahan Penelitian.....	56
3.3. Aspek Kajian dan Variabel Penelitian	57
3.4. Pendekatan Metode Penelitian.....	58

3.5. Teknik Pengumpulan Data.....	59
3.6. Teknik Analisis Data	66
3.7. Tahapan Penelitian.....	77
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	80
4.1. Gambaran Umum Daerah Penelitian	80
4.1.1. Geologi dan Geomorfologi.....	80
4.1.2. Hidrologi dan Klimatologi	82
4.1.3. Letak Wilayah dan Administratif	84
4.1.4. Keberadaan Potensi Emas di Kabupaten Kulon Progo.....	85
4.1.5. Metode Pengolahan Emas pada PESK di Kabupaten Kulon Progo	86
4.1.6. Prakiraan Jumlah Pelepasan Merkuri oleh PESK di Kabupaten Kulon Progo	87
4.1.7. Penerapan Pengolahan Emas dengan Teknologi Alternatif pada PESK di Kabupaten Kulon Progo.....	87
4.1.8. Jarak Lokasi Pengolahan Emas dari Pemukiman Penduduk	89
4.1.9. Sumber Pencemaran Lingkungan akibat Kegiatan PESK di Kabupaten Kulon Progo.....	89
4.2. Pengaruh Kegiatan PESK Terhadap Tingkat Pencemaran Lingkungan Sungai Sangon	90
4.2.1. Komponen Lingkungan Abiotik	90
4.2.2. Komponen Lingkungan Biotik	124
4.3. Tingkat Pencemaran Merkuri pada Lingkungan.....	137
4.3.1. Tingkat Pencemaran Merkuri pada Komponen Abiotik	137
4.3.2. Konsentrasi Merkuri Pada Sedimen Sungai Dan Tanah	141
4.3.3. Tingkat Pencemaran Merkuri pada Komponen Biotik	144
4.3.4. Persepsi Masyarakat terhadap kegiatan penambangan emas	145
4.4. Rekomendasi Pengelolaan Lingkungan Akibat Pencemaran Merkuri.....	148
4.4.1 Analisis Faktor Internal	149
4.4.2. Analisis Faktor Eksternal.....	150
4.4.3. Penetapan Strategi Pengendalian Pencemaran.....	151
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	166
5.1. Kesimpulan.....	166
5.2. Saran	167
DAFTAR PUSTAKA.....	169