

DAFTAR ISI

	Halaman
SARI.....	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.2.1 Identifikasi Masalah	2
1.2.2 Batasan Masalah	3
1.2.3 Masalah Penelitian	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Anggapan Dasar	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Teknik Pengumpulan Data	5
1.5.2 Teknik Pengolahan Data	5
1.5.3 Teknik Analisa Data	5
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN UMUM	9
2.1 Profil Perusahaan	9
2.2 Lokasi dan Kesampaian Daerah	9
2.3 Kondisi Umum Lokasi Penelitian	12
2.3.1 Keadaan Iklim dan Curah Hujan.....	12
2.3.2 Flora dan Fauna.....	13
2.3.3 Tata Guna Lahan.....	13
2.4 Topografi dan Morfologi Lokasi Penelitian	14
2.5 Keadaan Geologi Lokasi Penyelidikan	14
2.5.1 Geologi Regional	14
2.5.1.1 Struktur Geologi Regional.....	14
2.5.1.2 Stratigrafi Regional	16
2.5.2 Geologi Lokal.....	19
2.5.2.1 Struktur Geologi Lokasi Penelitian.....	19
2.5.2.2 Stratigrafi Lokasi Penelitian	19
2.5.2.3 Genesa Bijih Besi Lokasi Penelitian	23
BAB III DASAR TEORI	25
3.1 Bijih Besi	25

3.2	Pengolahan Bijih Besi	26
3.3	Air Limbah	29
3.4	Sistem Penyaliran Tambang	32
3.4.1	Siklus Hidrologi	32
3.4.2	Curah Hujan	36
3.4.3	Laju Erosi Lahan	40
3.4.4	Analisis Sedimen	44
3.4.5	Instalasi Pengolahan Air Limbah	45
BAB IV	PROSEDUR DAN HASIL PENELITIAN	52
4.1	Aktivitas Penambangan Bijih Besi	52
4.1.1	<i>Land Clearing</i> dan Pengupasan Tanah Penutup	52
4.1.2	Penambangan Bijih Besi	53
4.1.3	Area <i>Disposal</i>	55
4.2	Aktivitas Pengolahan Bijih Besi	56
4.3	Potensi Air Limbah	59
4.4	Pengelolaan Air Limbah	60
4.4.1	Pengolahan Kualitas Air Limbah	60
4.4.2	Pemantauan Kualitas Air Limbah	63
4.5	Hasil Pemantauan Kualitas Air Limbah	65
4.5.1	Area <i>Pit</i> Penambangan Bijih Besi	65
4.5.2	Area <i>Disposal</i> Penambangan Bijih Besi	67
4.5.3	Area Pabrik Pengolahan Bijih Besi	68
4.6	Perencanaan Instalasi Pengolahan Air Limbah pada Area <i>Pit</i> Penambangan Bijih Besi	71
4.6.1	Debit Air Limpasan pada Area <i>Pit</i> Penambangan Penambangan Bijih Besi	71
4.6.2	Laju Erosi Lahan pada Area <i>Pit</i> Penambangan Penambangan Bijih Besi	74
4.6.3	Analisis Sedimen pada Area <i>Pit</i> Penambangan Penambangan Bijih Besi	76
4.6.4	Model Instalasi Pengolahan Air Limbah pada Area <i>Pit</i> Penambangan Bijih Besi	77
BAB V	PEMBAHASAN	81
5.1	Analisis Baku Mutu Air Limbah pada Area <i>Pit</i> Penambangan Bijih Besi	81
5.1.1	pH Air Limbah pada Area <i>Pit</i> Penambangan Bijih Besi	82
5.1.2	TSS Air Limbah pada Area <i>Pit</i> Penambangan Bijih Besi	82
5.2	Analisis Baku Mutu Air Limbah pada Area <i>Disposal</i> Penambangan Bijih Besi	83
5.2.1	pH Air Limbah pada Area <i>Disposal</i> Penambangan Bijih Besi	83
5.2.2	TSS Air Limbah pada Area <i>Disposal</i> Penambangan Bijih Besi	84
5.3	Analisis Baku Mutu Air Limbah pada Area Pabrik Pengolahan Bijih Besi	85
5.2.1	pH Air Limbah pada Area Pabrik Pengolahan Bijih Besi	85
5.2.2	TSS Air Limbah pada Area Pabrik Pengolahan Bijih Besi	86

5.4 Analisis Perbandingan TSS Maksimum Pengukuran dan TSS Teoritis	87
5.5 Analisis Kecepatan Pengendapan Terhadap Luas Kolam Pengendapan	88
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	90
6.1 Kesimpulan	90
6.2 Saran.....	91
DAFTAR PUSTAKA	92
LAMPIRAN	94

