

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>INTISARI</b> .....	xii
<b>ABSTRAK</b> .....	xiii
 <b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	4
1.3. Keaslian dan Batasan Penelitian .....	5
1.4. Tujuan Penelitian .....	9
1.5. Manfaat Penelitian .....	9
 <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Lingkungan Hidup dan Daerah Aliran Sungai .....	11
2.2. Dampak aktivitas pertambangan pasir terhadap kerusakan lingkungan sungai .....	15
2.2.1. Pertambangan Pasir .....	15
2.2.2. Perubahan Penggunaan Lahan .....	17
2.2.3. Pencemaran Lingkungan Sungai .....	19
2.2.4. Penurunan Kualitas Sungai .....	21
2.3. Strategi Pengelolaan Lingkungan .....	23
2.4. Kerangka Teori .....	24
2.5. Batasan Operasional .....	27
 <b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1. Lokasi Penelitian .....	28
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	31
3.3. Data dan Variabel Penelitian .....	32
3.4. Cara Pengumpulan Data .....	33
3.4.1. Metode pengumpulan data primer .....	33
3.4.2. Metode pengumpulan data sekunder .....	35
3.5. Cara Analisis Data .....	35
3.5.1. Analisis Pengaruh Aktivitas Pertambangan Pasir terhadap Perubahan Tutupan Lahan pada Aliran Sungai Jeneberang ....	35
3.5.2. Analisis Pengaruh Aktivitas Pertambangan Pasir dan Perubahan Tutupan Lahan terhadap Kualitas Lingkungan	

pada Aliran Sungai Jeneberang .....	36
3.5.3. Analisis Persepsi Masyarakat terkait Pengaruh Aktivitas Pertambangan Pasir terhadap Kualitas Lingkungan pada Aliran Sungai Jeneberang .....	38
3.5.4. Analisis Strategi Pengelolaan Lingkungan pada Aliran Sungai Jeneberang akibat Aktivitas Pertambangan Pasir di Sulawesi Selatan .....	39
3.6. Tahapan Penelitian .....	42
3.6.1. Tahap Persiapan .....	42
3.6.2. Tahap Survei Lapangan .....	42
3.6.3. Tahap Analisis .....	42
 <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Identifikasi Pengaruh Aktivitas Pertambangan Pasir terhadap Perubahan Tutupan Lahan pada Aliran Sungai Jeneberang .....	45
4.1.1. Aktivitas Pertambangan Pasir .....	69
4.2. Identifikasi Pengaruh Aktivitas Pertambangan Pasir dan Perubahan Tutupan Lahan terhadap Kualitas Lingkungan pada Aliran Sungai Jeneberang .....	71
4.2.1. Kondisi Komponen Abiotik akibat Aktivitas Pertambangan dan Perubahan Tutupan Lahan .....	71
4.2.1.1. Parameter Fisika (Suhu, Warna, Rasa, Bau dan TSS)..	74
4.2.1.2. Parameter Kimia (pH).....	77
4.2.1.3. Indeks Pencemaran ( <i>Pollution Index</i> ).....	77
4.2.2. Kondisi Komponen Biotik akibat Aktivitas Pertambangan dan Perubahan Tutupan Lahan .....	91
4.2.3. Kondisi Komponen Kultural akibat Aktivitas Pertambangan dan Perubahan Tutupan Lahan .....	95
4.3. Identifikasi Persepsi Masyarakat terkait Pengaruh Aktivitas Pertambangan Pasir terhadap Kualitas Lingkungan pada Aliran Sungai Jeneberang .....	97
4.4. Strategi Pengelolaan Lingkungan pada Aktivitas Pertambangan Pasir di Aliran Sungai Jeneberang.....	109
 <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan .....	117
5.2. Saran .....	118
 <b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	 119

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1.1. Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu .....	8
Tabel. 2.1. Klasifikasi Morfologi Lereng, Pemetaan Satuan Bentang Lahan .....	17
Tabel. 2.2. Batasan Operasional Penelitian .....	27
Tabel. 3.1. Data Primer yang Digunakan dalam Penelitian .....	31
Tabel. 3.2. Data Sekunder yang Digunakan dalam Penelitian .....	31
Tabel. 3.3. Alat Penelitian .....	31
Tabel. 3.4. Variabel Penelitian .....	32
Tabel. 3.5. Jenis dan Metode Pengumpulan Data Primer .....	34
Tabel. 3.6. Jenis dan Sumber Pengumpulan Data Sekunder .....	35
Tabel. 3.7. Klasifikasi Status Pencemaran Air .....	37
Tabel 3.8. Rancangan Strategi Pengelolaan Lingkungan .....	41
Tabel 4.1. Perubahan Tutupan/Perubahan Lahan pada Tahun 2002 dan 2016 .....	46
Tabel 4.2. Kondisi Karakteristik Tiap Lokasi Pengamatan.....	52
Tabel 4.3. Dampak Aktivitas Pertambangan pada Tiap Lokasi Pengamatan.....	70
Tabel 4.4. Data Hasil Analisis Laboratorium Sampel .....	72
Tabel 4.5. Indeks Pencemaran Sungai Jeneberang.....	78
Tabel 4.6. Jenis Ikan pada Sungai Jeneberang .....	91
Tabel 4.7. Data Hasil Analisis Laboratorium Sampel .....	91
Tabel 4.8 Unit Informasi untuk Tema Kondisi Sungai dan Pengelolaannya .....	100
Tabel 4.9 Unit Informasi untuk Tema Pemahaman tentang Pertambangan Pasir .....	102
Tabel 4.10 Unit Informasi untuk Pengetahuan Masyarakat tentang Dampak yang Ditimbulkan Akibat Aktivitas Pertambangan .....	105
Tabel 4.11. Rancangan Strategi Pengelolaan Lingkungan .....	112

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Hubungan Saling Mempengaruhi Setiap Komponen Lingkungan .....	12
Gambar 2.2. Kerangka Alur Pikir.....	26
Gambar 3.1. Peta Administrasi Kabupaten Gowa .....	29
Gambar 3.2. Peta Lokasi Penelitian .....	30
Gambar 3.3. Tahap Kegiatan Penelitian .....	44
Gambar 4.1. Peta Tutupan Lahan Sungai Jeneberang pada Tahun 2002 Kabupaten Gowa.....	48
Gambar 4.2. Peta Tutupan Lahan Sungai Jeneberang pada Tahun 2016 Kabupaten Gowa.....	49
Gambar 4.3. Pengukuran dan survey lapangan pada titik pengamatan 1 Kec.Tinggimoncong Kab.Gowa .....	53
Gambar 4.4. Peta Tutupan Lahan Tahun 2002 Titik Pengamatan Kec.Tinggimoncong Kab.Gowa .....	54
Gambar 4.5. Peta Tutupan Lahan Tahun 2016 Titik Pengamatan I Kec.Tinggimoncong Kab.Gowa .....	55
Gambar 4.6. Pengukuran dan Survey Lapangan pada Titik Pengamatan II Kec.Tinggimoncong Kab.Gowa .....	57
Gambar 4.7. Peta Tutupan Lahan Tahun 2002 Titik Pengamatan II Kec.Tinggimoncong Kab.Gowa .....	58
Gambar 4.8. Peta Tutupan Lahan Tahun 2016 Titik Pengamatan II Kec.Tinggimoncong Kab.Gowa .....	58
Gambar 4.9. Penggalan Bahan Tambang dengan Menggunakan Cangkul pada Titik Pengamatan II, Kec.Tinggimoncong Kab.Gowa .....	59
Gambar 4.10. Pengukuran dan Survey Lapangan pada Titik Pengamatan III Kec.Tinggimoncong Kab.Gowa .....	60
Gambar 4.11. Peta Tutupan Lahan Tahun 2002 Titik Pengamatan III Kec.Tinggimoncong Kab.Gowa .....	61
Gambar 4.12. Peta Tutupan Lahan Tahun 2016 Titik Pengamatan III Kec.Tinggimoncong Kab.Gowa .....	62
Gambar 4.13. Penumpukan Material Membentuk Daratan di Badan Sungai pada Lokasi Titik Pengamatan III Kec.Tinggimoncong Kab.Gowa .....	63
Gambar 4.14. Pengalihkan Penggunaan Lahan menjadi Kawasan Pertanian sehingga Mempengaruhi Pola Aliran Air Sungai pada Sekitar Lokasi Titik Pengamatan III Kec.Parangloe Kab.Gowa .....	63
Gambar 4.15. Pengukuran dan Survey Lapangan pada Titik Pengamatan I, Kec.Parangloe Kab.Gowa V .....	64
Gambar 4.16. Peta Tutupan Lahan Tahun 2002 Titik Pengamatan IV dan V Kec.Parangloe Kab.Gowa V .....	65
Gambar 4.17. Peta Tutupan Lahan Tahun 2016 Titik Pengamatan IV dan V	

Kec.Parangloe Kab.Gowa V .....	66
Gambar 4.18. (a) Proses Konstruksi Jalan menuju Badan Sungai (b) Proses Ekstraksi Bijih pada Titik pengamatan IV Kec.Parangloe Kab.Gowa V .....	67
Gambar 4.19. Pengukuran dan Survey Lapangan pada Titik Pengamatan, Kec.Parangloe Kab.Gowa V V .....	68
Gambar 4.20. Pengambilan Sampel Air pada Tiap Titik Pengamatan Kab Gowa.....	73
Gambar 4.21. Aktivitas Pemanfaatan Sungai Jeneberang di Kab. Gowa.....	74
Gambar 4.22. Grafik Suhu Air Sungai Jeneberang .....	75
Gambar 4.23. Grafik TSS Air Sungai Jeneberang .....	76
Gambar 4.24. Aktivitas Pertambangan Pasir pada Titik Pengamatan IV Kec.Parangloe Kab.Gowa V .....	76
Gambar 4.25. Grafik pH Air Sungai Jeneberang. ....	77
Gambar 4.26. Peta Sebaran Kualitas Air Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan .	80
Gambar 4.27. Kondisi Lokasi Pengamatan I Kec.Tinggimomcong Kab. Gowa.....	81
Gambar 4.28. Lebar Penampang Melintang <i>Cross</i> 1 dan 2 pada Titik Pengamatan I Kec. Tinggimoncing Kab. Gowa .....	82
Gambar 4.29. Kondisi Titik Pengamatan II Kec.Tinggimoncong Kab. Gowa .....	83
Gambar 4.30. Lebar Penampang Melintang <i>Cross</i> 1 dan 2 pada Titik Pengamatan II Kec. Tinggimoncing Kab. Gowa .....	84
Gambar 4.31. Kondisi Titik Pengamatan III Kec.Parangloe Kab. Gowa.....	85
Gambar 4.32. Lebar Penampang Melintang <i>Cross</i> 1 dan 2 pada Titik Pengamatan III .....	86
Gambar 4.33. Kondisi Titik Pengamatan IV Kec.Parangloe Kab. Gowa .....	87
Gambar 4.34. Lebar Penampang Melintang <i>Cross</i> 1 dan 2 pada Titik Pengamatan IV Kec.Parangloe Kab. Gowa.....	88
Gambar 4.35. Kondisi Titik Pengamatan V, Kec. Parangloe Kab. Gowa.....	89
Gambar 4.36. Lebar Penampang Melintang <i>Cross</i> 1 dan 2 pada Titik Pengamatan V, Kec. Parangloe Kab. Gowa.....	90
Gambar 4.37. Kondisi Sempadan Sungai Jeneberang Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan .....	92
Gambar 4.38. Peta Perubahan Sempadan Sungai Jeneberang Kabupaten Gowa.....	94
Gambar 4.39. Dokumentasi Wawancara Masyarakat dan Instansi Pemerintahan Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan .....	96
Gambar 4.40. Waduk Bendungan Bili-Bili Kecamatan Tinggimoncong Kab. Gowa ...	99
Gambar 4.41. “Jembatan Merah” yang Telah Selesai Dibangun Tahun 2011 di Kecamatan Tinggimoncong Kab. Gowa .....	100
Gambar 4.42. Penambang Pasir yang Dilakukan oleh Masyarakat Setempat di Kecamatan Tinggimoncong Kab. Gowa .....	100
Gambar 4.43. Salah Satu Artifisial Bangunan Air yang Berfungsi Menahan Material dan Sarana Transportasi Masyarakat di Kecamatan Tinggimoncong Kab. Gowa .....	102

Gambar 4.44. Mesin Air yang Digunakan Masyarakat Sekitar Sungai di Kecamatan Parangloe Kab. Gowa .....	103
Gambar 4.45. Kegiatan Memancing yang Dilakukan di Waduk Bendungan Bili-Bili Kecamatan Parangloe Kab. Gowa .....	103
Gambar 4.46. Pembangunan Tanggul Baru di Sisi Waduk Bendungan Bili-Bili Kecamatan Tinggimoncong Kab. Gowa .....	104
Gambar 4.47. Matrik Induksi Konsep .....	106
Gambar 4.48. Hubungan Interelasi Antar Tiap Konsep .....	107