

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian.....	6
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1. Telaah Pustaka.....	17
2.1.1. Molasses	17
2.1.2. Vinasse	18
2.1.3. Pengelolaan Vinasse	19
2.1.4. Persepsi dan Partisipasi	21
2.1.5. Faktor-faktor Persepsi dan Partisipasi.....	22
2.1.6. Lingkungan Hidup	24
2.2. Studi mengenai Dampak Limbah Pabrik Gula-Etanol terhadap Lingkungan	25
2.2.1. Parameter Limbah Cair Gula dan Etanol	25
2.2.2. Standar Baku Mutu Limbah Cair Gula dan Etanol	28
2.2.3. Standar Kualitas Air Bersih	30
2.2.4. Studi Empiris Dampak Limbah Cair Gula dan Etanol bagi Lingkungan	31
2.3. Kerangka Pemikiran	33
BAB III METODE PENELITIAN.....	36
3.1. Daerah Penelitian	37
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	39
3.3. Variabel dan Data.....	40
3.4. Penentuan Sampel.....	41
3.5. Pengumpulan Data	42
3.6. Pengukuran Data.....	44

3.6.1. Pengukuran Status Sosial Ekonomi Responden	44
3.6.2. Pengukuran Pengetahuan Responden	47
3.6.3. Pengukuran Persepsi	53
3.6.4. Pengukuran Partisipasi Responden	56
3.6.5. Pengukuran Data Komponen Lingkungan Biotik, Komponen Abiotik, dan Komponen Kultural	59
3.7. Teknik Analisis Data.....	60
3.7.1 Analisis Pengaruh Limbah Cair PT Madubaru terhadap Komponen Lingkungan Kawasan Terdampak.....	60
3.7.2 Teknik Analisis Status Sosial Ekonomi Masyarakat, Pengetahuan Masyarakat, Persepsi Masyarakat, dan Partisipasi Masyarakat.....	61
3.7.3 Teknik Analisis Keterkaitan Status Sosial Ekonomi dan Pengetahuan Masyarakat terhadap Persepsi Masyarakat.....	61
3.7.4 Teknik Analisis Keterkaitan Status Sosial Ekonomi, Pengetahuan Masyarakat, dan Persepsi Masyarakat terhadap Partisipasi Masyarakat	62
3.7.5 Teknik Analisis Penentuan Strategi Pengelolaan Lingkungan.....	62
3.8. Tahapan Penelitian	62
3.8.1 Perencanaan Penelitian	62
3.8.2 Pelaksanaan Penelitian	63
3.8.3 Analisis dan Perumusan Hasil Penelitian	64
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	65
4.1. Pengelolaan Limbah Cair PT Madubaru.....	65
4.1.1. Deskripsi PT Madubaru Yogyakarta.....	65
4.1.2. Aktivitas Produksi PT Madubaru.....	66
4.1.3. Upaya Pengendalian Pencemaran.....	70
4.2. Deskripsi Komponen Lingkungan Fisik Desa Tirtonirmolo dan Hubungannya dengan Pengelolaan Limbah PT Madubaru.....	74
4.2.1. Letak Administratif Daerah Penelitian Penelitian.....	74
4.2.2. Pengaruh Limbah Cair PT Madubaru terhadap Kondisi Geografis dan Klimatologi Desa Tirtonirmolo.....	77
4.2.3. Pengaruh Limbah Cair Terhadap Kondisi Geologi dan Tanah Desa Tirtonirmolo.....	78
4.2.4. Pengaruh Limbah Cair Terhadap Kondisi Hidrologi Desa Tirtonirmolo	82
4.3. Deskripsi Komponen Lingkungan Sosial Desa Tirtonirmolo dan Hubungannya dengan Peran PT Madubaru.....	94
4.3.1. Jumlah dan Kepadatan Penduduk serta Pengaruhnya terhadap PT Madubaru.....	94
4.3.2. Pertumbuhan Penduduk dan Pengaruhnya terhadap PT Madubaru.....	96
4.3.3. Pendidikan dan Pengaruhnya Terhadap PT Madubaru.....	98
4.3.4. Peran PT Madubaru terhadap Kesehatan Masyarakat.....	103

4.3.5. Peran PT Madubaru terhadap Ketenagakerjaan.....	106
4.3.6. Peran PT Madubaru terhadap Perekonomian.....	109
4.3.7. Peran PT Madubaru terhadap Kesejahteraan Keluarga.....	112
4.3.8. Peran PT Madubaru terhadap Akitvitas Sosial Budaya.....	114
4.4. Deskripsi Pengaruh Pengelolaan Limbah Cair PT Madubaru terhadap Komponen Lingkungan Biotik Desa Tirtonirmolo.....	117
4.4.1 Pengaruh Pengelolaan Limbah Cair terhadap Flora di Desa Tirtonirmolo.....	117
4.4.2 Pengaruh Pengelolaan Limbah Cair terhadap Fauna di Desa Tirtonirmolo.....	120
4.5. Deskripsi Karakteristik Sosial Ekonomi Masyarakat Kawasan Terdampak....	125
4.5.1. Faktor-faktor Sosial Ekonomi.....	127
4.5.2. Status Sosial Ekonomi.....	130
4.6. Deskripsi Pengetahuan Masyarakat Kawasan Terdampak tentang Pengelolaan dan Limbah Cair PT Madubaru.....	131
4.7. Deskripsi Persepsi Masyarakat Terdampak terhadap Pengelolaan dan Limbah Cair PT Madubaru.....	133
4.7.1. Persepsi Masyarakat terhadap Manfaat Limbah Cair, Kerusakan yang Ditimbulkan, dan Usaha Pencegahan Kerusakan.....	133
4.7.2. Hubungan Status Sosial Ekonomi dan Pengetahuan Masyarakat terhadap Persepsi.....	136
4.8. Deskripsi Partipasi Masyarakat Terdampak terhadap Pengelolaan dan Limbah Cair PT Madubaru.....	140
4.8.1. Partisipasi Masyarakat terhadap Pemanfaatan Limbah Cair, Kegiatan Pencegahan Kerusakan oleh Pemerintah dan PT Madubaru, dan Usaha Personal dalam Pencegahan Kerusakan.....	141
4.8.2. Hubungan Status Sosial Ekonomi, Pengetahuan, dan Persepsi terhadap Partisipasi Masyarakat.....	143
4.9. Strategi Pengelolaan Lingkungan Berdasarkan Kondisi Lingkungan Desa Tirtonirmolo.....	146
4.9.1. Gambaran Umum Masalah Terkait Pengelolaan Limbah Cair PT Madubaru Menurut Temuan di Lapangan.....	147
4.9.2. Rumusan Strategi Pengelolaan Lingkungan Berdasarkan Masalah yang ditemukan.....	149

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	155
5.1. Kesimpulan.....	155
5.2. Saran.....	156
DAFTAR PUSTAKA	xvi
LAMPIRAN	