

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI	
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	i
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Ruang Lingkup	4
1.5.1 Ruang Lingkup Materi.....	4
1.5.2 Batasan Masalah	5
1.5.3 Ruang Lingkup Wilayah.....	5
1.6 Manfaat Penelitian	6
1.6.1 Bagi Mahasiswa.....	6
1.6.2 Bagi Masyarakat	6
1.6.3 Bagi Pemerintah.....	6
1.7 Sistematika Pembahasan.....	6
1.8 Kerangka Pemikiran	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Pengertian Dampak Lingkungan	9
2.2 Pengertian Industri.....	9
2.3 Ekologi Industri	10
2.3.1 Pengertian Ekologi Industri	10



2.3.2	Tujuan Ekologi Industri	13
2.4	Dampak Industri Gula.....	14
2.5	Tanggung Jawab Sosial Perusahaan (CSR).....	14
2.6	Konsep Pendukung Keberhasilan Suatu Industri	15
2.7	Penanganan Dampak Proyek Terhadap Lingkungan.....	16
2.7.1	Penanganan Limbah Pabrik Gula	16
2.7.2	Penanganan Dampak Terhadap Pencemaran Udara	17
2.7.3	Penanganan Dampak Terhadap Pencemaran Air	18
2.8	Skala Pengukuran Persepsi Masyarakat	19
2.8.1	Skala <i>Likert</i>	19
2.8.2	Skala <i>Diferensial Semantik</i>	19
2.8.3	Rating Skala.....	20
2.9	Dampak Fisik, Sosial dan Ekonomi.....	20
2.10	Hal-hal dalam Pendugaan Dampak Lingkungan	21
2.10.1	Aspek Fisik dan Kimia	21
2.10.2	Komponen Sosial dan Ekonomi	21
2.11	Evaluasi Dampak	23
2.12	Tinjauan Analisis	25
2.12.1	Sistem Hubungan (<i>Linkage System</i>)	25
2.12.2	Multiplier Effect.....	26
2.13	Studi yang Pernah Dilakukan	27
2.14	Kerangka Teori	29

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Jenis Penelitian	30
3.2	Lokasi Penelitian	30
3.3	Diagram Alir Pemikiran	32
3.4	Penentuan Variabel.....	33
3.5	Metode Pengumpulan Data.....	33
3.5.1	Survei Primer.....	34
3.5.2	Survei Sekunder	36
3.6	Penentuan Populasi dan Sampel	36
3.7	Analisis Data.....	38
3.8	Desain Survei.....	43



BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Karakteristik Desa Lakeya.....	48
4.1.1	Sosial Budaya.....	48
4.1.2	Kondisi Fisik Dasar	51
4.1.3	Kondisi Fisik Binaan	56
4.1.4	Karakteristik Sosial Kependudukan.....	69
4.1.5	Karakteristik Ekonomi Desa Lakeya	74
4.1.6	Kelembagaan Desa	77
4.2	Operasional Pabrik Gula PT. PG Gorontalo.....	80
4.2.1	Penyediaan Bahan Baku.....	82
4.2.2	Proses Pengolahan Tebu Menjadi Gula	83
4.2.3	Sumber Daya Energi yang Digunakan	85
4.2.4	Sumber Daya Manusia	85
4.2.5	Limbah yang Dihasilkan	87
4.2.6	Pemasaran Produksi	88
4.2.7	Analisis Linkage.....	88
4.2.8	<i>Coorporate Social Responsibility (CSR)</i> PT. PG Gorontalo terhadap Desa Lakeya.....	94
4.3	Evaluasi Adanya PT. PG Gorontalo Terhadap Kualitas Lingkungan di Desa Lakeya	103
4.3.1	Evaluasi Terhadap Kualitas Udara	105
4.3.2	Evaluasi Terhadap Kebisingan	106
4.3.3	Evaluasi Terhadap Kualitas Air	107
4.3.4	Persepsi Masyarakat Terhadap Kondisi Air.....	108
4.3.5	Pesepsi Masyarakat Terhadap Kondisi Udara.....	109
4.3.6	Estimasi Nilai Penurunan Kualitas Lingkungan	110
4.4	Dampak PT. PG Gorontalo Terhadap Ekonomi Masyarakat Desa Lakeya	113
4.4.1	Penyerapan Tenaga Kerja	114
4.4.2	Perubahan Struktur Ekonomi	116
4.4.3	Analisis Perubahan Mata Pencarian	119
4.5	Dampak Terhadap Sosial Kependudukan Masyarakat Desa Lakeya	123
4.6	Analisis Penentuan Dampak Penting	127

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan..... 133
5.2 Rekomendasi..... 138

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR TABEL

No.	Judul	Halaman
Tabel 2.1	Penilaian Menggunakan Rating Skala.....	20
Tabel 2.2	Studi yang Pernah Dilakukan.....	27
Tabel 3.1	Penentuan Variabel	33
Tabel 3.2	Desain Survei Primer	35
Tabel 3.3	Desain Survei Sekunder	36
Tabel 3.4	Tingkat Persepsi Berdasarkan Skala Likert	40
Tabel 3.5	Kriteria dan Skala Penentuan Dampak Penting	41
Tabel 3.6	Desain Survei	43
Tabel 4.1	Luas Desa dan Pembagian Administrasi per Dusun di Desa Lakeya	51
Tabel 4.2	Kondisi Fisik Dasar Desa Lakeya	52
Tabel 4.3	Luas Wilayah Dirinci Menurut Penggunaan Tanah di Desa Lakeya	53
Tabel 4.4	Sarana di Desa Lakeya Sebelum dan Setelah PT. PG Gorontalo Beroperasi.....	56
Tabel 4.5	Perkerasan Jalan di Desa Lakeya	60
Tabel 4.6	Kondisi Prasarana di Desa Lakeya Sebelum dan Setelah PT. PG Gorontalo Beroperasi.....	68
Tabel 4.7	Jumlah Penduduk Desa Lakeya Menurut Kelompok Umur dan Jenis Kelamin Tahun 2012.....	69
Tabel 4.8	Jumlah Penduduk Desa Lakeya Menurut Jenis Kelamin Tahun 2012.....	71
Tabel 4.9	Jumlah Penduduk Desa Lakeya Menurut Mata Pencaharian Tahun 2012..	72
Tabel 4.10	Jumlah Penduduk Desa Lakeya Menurut Pendidikan Tahun 2012.....	73
Tabel 4.11	Status Kepemilikan Tanah Pertanian Desa Lakeya Tahun 2012	77
Tabel 4.12	Jenis Varietas yang Dikembangkan PT. PG Gorontalo	83
Tabel 4.13	Tenaga Kerja PT. PG Gorontalo Tahun 2012	86
Tabel 4.14	Tenaga Kerja Sektor Produksi dan Sektor Jasa Sebelum PT. PG Gorontalo Beroperasi.....	93
Tabel 4.15	Tenaga Kerja Sektor Produksi dan Jasa Setelah PT. PG Gorontalo Beroperasi.....	94
Tabel 4.16	Tenaga Kerja Sektor Produksi dan Sektor Jasa.....	95
Tabel 4.17	Bantuan PT. PG Gorontalo Terhadap Pembangunan Sarana dan Prasarana Desa.....	98

Tabel 4.18	Persepsi Masyarakat Desa Lakeya Terhadap CSR PT. PG Gorontalo	100
Tabel 4.19	Analisis Persepsi Responden Terhadap Program CSR PT. PG Gorontalo dalam Skala <i>Likert</i>	100
Tabel 4.20	Baku Mutu Emisi Bagi Ketel Uap.....	105
Tabel 4.21	Hasil Pengamatan Ketel Uap.....	105
Tabel 4.22	Baku Tingkat Kebisingan.....	106
Tabel 4.23	Hasil Pengamatan Tingkat Kebisingan	106
Tabel 4.24	Baku Mutu Air Limbah Bagi Kawasan Industri	107
Tabel 4.25	Penilaian Kualitas Air Limbah PT. PG Gorontalo.....	107
Tabel 4.26	Penilaian Kualitas Air Sungai Paguyaman.....	108
Tabel 4.27	Penilaian Kualitas Udara Desa Lakeya	109
Tabel 4.28	Biaya Pengobatan Respdnen Akibat Pencemaran Udara.....	111
Tabel 4.29	Biaya Pengganti untuk Sumber Air Minum Akibat Pencemaran Air	112
Tabel 4.30	Komposisi Sampel Masyarakat Desa Lakeya	114
Tabel 4.31	Penyerapan Tenaga Kerja PT. PG Gorontalo Terhadap Masyarakat Usia Kerja di Desa Lakeya	115
Tabel 4.32	Perkembangan Kegiatan ekonomi di Desa Lakeya.....	117
Tabel 4.33	Komposisi Sampel Masyarakat Desa Lakeya Berdasarkan Mata Pencaharian Sebelum PT. PG Gorontalo Beroperasi	119
Tabel 4.34	Komposisi Sapel Masyarakat Desa Lakeya Berdasarkan Mata Pencaharian Setelah PT. PG Gorontalo Beroperasi.....	120
Tabel 4.35	Perkembangan Jumlah Penduduk Desa Lakeya Menurut Jenis Kelamin .	123
Tabel 4.36	Migrasi Penduduk Desa Lakeya.....	124
Tabel 4.37	Perkembangan Jumlah Penduduk Menurut Pendidikan.....	126
Tabel 4.38	Kriteria dan Skala Penentuan Dampak Penting	129
Tabel 4.39	Penentuan Skala Kriteria Penilaian Dampak Penting	131
Tabel 4.40	Prioritas Kriteria Dampak	137

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul	Halaman
Gambar 1.1	Kerangka Pemikiran.....	8
Gambar 2.1	Tipe Sistem.....	12
Gambar 2.2	Pengolahan Limbah Pabrik gula	17
Gambar 2.3	Kategori dai Hasil Penilaian Rating Skala	20
Gambar 2.4	Diagram <i>Backward</i> dan <i>Forward Linkage</i>	26
Gambar 2.5	Kerangka Teori.....	29
Gambar 3.1	Peta Adinistrasi Desa Lakeya.....	31
Gambar 3.2	Diagram Alir Penelitian	32
Gambar 4.1	Proses Terbentuknya Desa Lakeya	50
Gambar 4.2	Acara Syukuran Panen Tebu di Gudang PT. PG Gorontalo	51
Gambar 4.3	Kondisi Sungai Peguyaman	52
Gambar 4.4	Perbandingan Guna Lahan Sebelum dan Setelah adanya PT. PG Gorontalo.....	53
Gambar 4.5	Perbandingan Luas Lahan Terbangun dan Tidak Terbangun di Desa Lakeya	54
Gambar 4.6	Peta Penggunaan Lahan Desa Lakeya.....	55
Gambar 4.7	Foto Mapping Sarana di Desa Lakeya	59
Gambar 4.8	Foto Mapping Perkerasan Jalan di Desa Lakeya	61
Gambar 4.9	Peta Kondisi Drainase Desa Lakeya	63
Gambar 4.10	Peta Pelayanan Air Bersih di Desa Lakeya.....	65
Gambar 4.11	Peta Jaringan Listrik Desa Lakeya	67
Gambar 4.12	Grafik Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur di Desa Lakeya.....	70
Gambar 4.13	Diagram Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin Desa Lakeya.....	71
Gambar 4.14	Diagram Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian di Desa Lakeya Tahun 2012.....	72
Gambar 4.15	Grafik Jumlah Penduduk Menurut Pendidikan di Desa Lakeya Tahun 2012.....	73
Gambar 4.16	Lahan Pertanian Tebu PT. PG Gorontalo.....	75
Gambar 4.17	Lahan Pertanian Padi Sawah.....	76
Gambar 4.18	Bagan Struktur Organisasi Pemerintah Desa Lakeya	79
Gambar 4.19	Ekologi Industri PT. PG Gorontalo.....	81

Gambar 4.20 Wadah Penampungan Limbah Cair Sisa Pemasakan Tebu.....	81
Gambar 4.21 Pabrik Gula PT. PG Gorontalo.....	82
Gambar 4.22 Proses Giling Tebu	83
Gambar 4.23 Diagram Jumlah Tenaga Kerja PT. PG Gorontalo.....	86
Gambar 4.24 Diagram Limbah PT. PG Gorontalo	87
Gambar 4.25 Tempat Pengolahan Limbah PT. PG Gorontalo.....	88
Gambar 4.26 Operasional PT. PG Gorontalo.....	88
Gambar 4.27 Linkage PT. PG Gorontalo.....	90
Gambar 4.28 <i>Backward Linkage</i> PT. PG Gorontalo dengan Desa Lakeya	91
Gambar 4.29 <i>Forward Linkage</i> PT. PG Gorontalo dengan Desa Lakeya	92
Gambar 4.30 Foto Mapping Bantuan PT. PG Gorontalo.....	98
Gambar 4.31 Dampak Negatif yang Diakibatkan oleh Operasional PT. PG Gorontalo.....	104
Gambar 4.32 Interval Penilaian Terhadap Kualitas Air.....	109
Gambar 4.33 Interval Penilaian Terhadap Kualitas Udara	109
Gambar 4.34 Diagram Dampak Terhadap Sosial dan Ekonomi.....	113
Gambar 4.35 Komposisi Tenaga Kerja di Desa Lakeya Sebelum dan Setelah PT. PG Gorontalo Beroperasi	116
Gambar 4.36 Grafik Perubahan Mata Pencanharian Responden Penduduk Desa Lakeya	121
Gambar 4.37 Diagram Presentase Perubahan Mata Pencanharian Penduduk Desa Lakeya	121
Gambar 4.38 Perubahan Mata Pencanharian Penduduk di Desa Lakeya	122
Gambar 4.39 Grafik Perkembangan Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin di Desa Lakeya Tahun 2002, 2005, 2009, 2012.....	124
Gambar 4.40 Migrasi Penduduk Desa Lakeya Tahun 2002, 2005, 2009 dan 2012.....	125
Gambar 4.41 Perumahan Karyawan PT. PG Gorontalo	126
Gambar 4.42 Grafik Perkembangan Tingkat Pendidikan Masyarakat Desa Lakeya...	126