



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP DAMPAK KEBERADAAN
KAWASAN INDUSTRI DI KECAMATAN BERGAS DALAM
PERUBAHAN KONDISI SOSIAL-EKONOMI DAN LINGKUNGAN**

TUGAS AKHIR

IQBAL SADRI

21040114120036

FAKULTAS TEKNIK

DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH & KOTA

SEMARANG

MARET 2019



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP DAMPAK
KEBERADAAN KAWASAN INDUSTRI DI KECAMATAN
BERGAS DALAM PERUBAHAN KONDISI SOSIAL-EKONOMI
DAN LINGKUNGAN**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

IQBAL SADRI

21040114120036

FAKULTAS TEKNIK

DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

SEMARANG

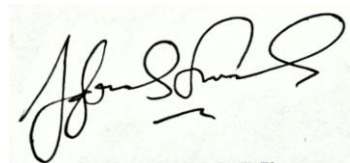
2019

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir yang berjudul, “Persepsi Masyarakat terhadap Dampak Keberadaan Industri di Kecamatan Bergas dalam Perubahan Kondisi Sosial-Ekonomi dan Lingkungan” ini adalah karya saya dengan bimbingan Bapak Mohammad Muktiali, SE, Msi, MT, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

PERPUSTAKAAN PLANOLOGI

Nama : Iqbal Sadri
NIM : 21040114120036



Tanda Tangan :
Tanggal : 25 Maret 2019

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir diajukan oleh:

Nama : Iqbal Sadri
Nim : 21040114120036
Departemen : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : Persepsi Masyarakat terhadap Dampak Keberadaan Kawasan Industri di Kecamatan Bergas dalam Perubahan Kondisi Sosial-Ekonomi dan Lingkungan.

Telah berhasil di pertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi S1 Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing : Mohammad Muktriali, SE, MSi, MT (.....)

Penguji I : Dr. Artiningsih, S.T., M.Si (.....)

Penguji II : Ir. Parfi Khadiyanta, MS (.....)

Semarang, 25 Maret 2019

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1

Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota


Ir. Agung Sugiri, MPSt

NIP. 196204031993031003

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

Sebagai sivitas akademika Universitas Diponegoro, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Iqbal Sadri
NIM : 21040114120036
Departemen : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

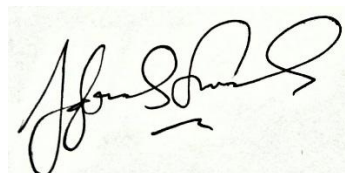
“Persepsi Masyarakat terhadap Dampak Keberadaan Kawasan Industri di Kecamatan Bergas dalam Perubahan Kondisi Sosial-Ekonomi dan Lingkungan”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Semarang
Pada Tanggal : 25 Maret 2019

Yang menyatakan



Iqbal Sadri

HALAMAN PRIBADI

فَإِذَا عَزَمْتَ فَتَوَكَّلْ عَلَى اللَّهِ إِنَّ أَهْلَ الْيُسْرِ يُحِبُّ الْمُتَوَكِّلِينَ

“Kemudian apabila kamu telah membulatkan tekad, maka bertawakallah kepada Allah. Sesungguhnya Allah menyukai orang-orang yang bertawakal pada-Nya (Ali Imran, ayat 159).”

“Pastikan semangat, usaha dan doa kita hari ini luar biasa, agar kita dapat menutup hari ini dengan hasil yang luar biasa juga”

فَإِن مَّعَ الْوُسْرِ يُسْرٌ
فَإِن مَّعَ الْوُسْرِ يُسْرٌ

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan.” (Q.S. Al-

Insyirah: 5-6)

PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP DAMPAK KEBERADAAN KAWASAN INDUSTRI DI KECAMATAN BERGAS DALAM PERUBAHAN KONDISI SOSIAL-EKONOMI DAN LINGKUNGAN

Iqbal Sadri (21040114120036)

ABSTRAK

Sektor perindustrian merupakan sektor yang berkembang pesat di Kecamatan Bergas. Berdasarkan data di kemukakan oleh Dinas Perdagangan dan Perindustrian Kabupaten Semarang, Kecamatan Bergas merupakan salah satu Kecamatan dengan jumlah pertumbuhan industri terbanyak di Kabupaten Semarang yang pada tahun 2018 mempunyai 82 unit industri yang terdiri dari industri menengah dan industri besar. Hal tersebut didukung oleh posisi strategis kecamatan Bergas yang terletak di jalur propinsi, yang mudah jangkauan transportasi, terutama dari dan ke terminal/ pelabuhan / bandar udara. Akibatnya bermunculan kawasan industri. Semakin banyak industri membuka semakin banyak peluang kerja di sektor buruh industri, sehingga akan berdampak terhadap peningkatan kesejahteraan masyarakat dalam aspek ekonomi maupun sosial masyarakat. Namun dilain hal akan berdampak terhadap perubahan kondisi lingkungan di Kecamatan Bergas akibat semakin bertambahnya jumlah industri yang dapat menimbulkan pencemaran lingkungan seperti pencemaran udara, pencemaran air, pencemaran tanah, maupun polusi kebisingan yang dapat mengganggu masyarakat sekitar.

Penelitian ini bertujuan untuk melihat bagaimana dampak kawasan industri di Kecamatan Bergas tersebut terhadap perubahan dalam aspek perekonomian dan sosial masyarakat serta pengaruh terhadap perubahan lingkungan berdasarkan persepsi masyarakat. Metode analisis yang digunakan untuk mencapai sasaran dalam studi ini, analisis statistik deskriptif kuantitatif.

Hasil dari penelitian ini yaitu Keberadaan industri di Kecamatan Bergas memberikan dampak terhadap peningkatan kesempatan kerja serta peningkatan pendapatan, yaitu yang pada awalnya sebanyak 79% masyarakat tidak memiliki pendapatan serta pekerjaan dan setelahnya memiliki pekerjaan sebagai buruh serta memiliki usaha yang mendukung keberadaan industri dengan mayoritas sebanyak 48% memiliki pendapatan berkisar antara tiga sampai empat juta. Sedangkan berdasarkan persepsi masyarakat keberadaan industri memiliki pengaruh dalam peningkatan pendapatan dengan bobot 319 sedangkan untuk peningkatan kesempatan kerja memiliki bobot 319 yang masuk dalam kategori berpengaruh. Begitupun dengan peningkatan pendidikan memiliki bobot 339 yang masuk dalam kategori sangat berpengaruh, sedangkan untuk kepemilikan fasilitas hidup mendapatkan bobot 284 yang masuk dalam kategori berpengaruh. Pengaruh industri terhadap peningkatan pencemaran yaitu pencemaran air, udara dan kebisingan berdasarkan persepsi mendapatkan bobot sebesar 219 (berpengaruh) dan didapatkan bahwa sebanyak 98% masyarakat di wilayah studi tidak merasakan pencemaran air dan 2% merasa ada pencemaran air. Kemudian untuk pencemaran udara 57% tidak merasakan adanya polusi udara sedangkan 43% merasakan adanya polusi udara. Sedangkan untuk kebisingan sebanyak 57% tidak merasakan kebisingan dan 43% merasakan adanya kebisingan yang ditimbulkan industri, untuk peningkatan penyakit akibat adanya industri tidak berdampak banyak dengan bobot 121 masuk dalam kategori tidak berpengaruh.

Kata kunci: Kawasan Industri, Dampak Ekonomi-sosial, Lingkungan

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunianya sehingga Tugas Akhir yang berjudul **“Persepsi Masyarakat terhadap Dampak Keberadaan Kawasan Industri di Kecamatan Bergas dalam Perubahan Kondisi Sosial-Ekonomi dan Lingkungan”** dapat terselesaikan dengan baik sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota. Dalam kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih kepadapihak-pihak yang turut memberi dukungan dan bantuan dalam pengerjaan tugas akhir ini:

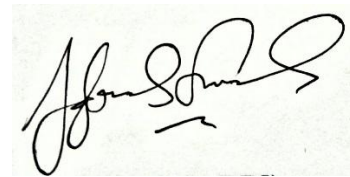
1. Kedua Orang tua saya tercinta Bapak Syafrinal dan Mama Asra Yustuti yang selalu memberikan dukungan, doa dan semangat selama masa studi hingga proses pengerjaan laporan Tugas akhir sampai selesai, baik dukungan moral maupun material.
2. Abang saya Ridho, kakak saya Vina dan adik saya Fika, kakak dan saudara saya yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada saya, sehingga saya lebih termotivasi lagi untuk menyelesaikan tugas akhir saya.
3. Dr. Ir. Hadi Wahyono, MA sebagai Ketua Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
4. Ir. Agung Sugiri, MPSt. Sebagai Ketua Program Studi S1 Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Universitas Diponegoro
5. Bapak Mohammad Muktiali, SE, Msi, MT. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan motivasi, bimbingan dan arahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
6. Ibu Dr. Artiningsih, S.T., M.Si. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Bapak Ir. Parfi Khadiyanta, MS selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
8. Segenap dosen Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, yang telah memberikan banyak pembelajaran serta bimbingan semasa perkuliahan.
9. Ibu Dra. Bitta Pigawati, M.T. selaku dosen wali saya yang telah memberikan semangat, masukan dan perhatian kepada saya selama masa perkuliahan.
10. Teman sekaligus sahabat Bit Family Pipit, Zul, Sabana, Sedy, Hiskia, Kare dan Wahyu. Kemudian Nobita, Intan, Mega dan Zae yang selalu memberikan dukungan dan semangat buat saya.

11. Teman sekaligus keluarga dalam satu kontrakan di Semarang Pipit dan Zul yang sangat membantu, mendengarkan curhat dan drama perskripsian saya dan memberikan masukan-masukan yang sangat bermanfaat baik dalam dalam perkuliahan hingga tugas akhir.
12. Ibu dan Bapak kontrakan yang sekaligus menjadi orang tua di Semarang yang sangat membantu dalam berbagai hal.
13. Seluruh teman-teman planologi 2014 dan sahabat-sahabat lainnya yang telah memberi masukan dan semangat dalam pengerjaan tugas akhir ini.
14. Semua pihak yang telah memberikan bantuan dalam penyusunan laporan yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis meminta maaf apabila terdapat kesalahan dan kekurangan dalam tugas akhir ini. Penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun guna penyusunan tugas akhir yang lebih baik. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi seluruh pembaca terutama mahasiswa Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Diponegoro.

Semarang, 25 Maret 2019

Penulis



Iqbal Sadri

DAFTAR ISI

ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Sasaran	4
1.3.1 Tujuan	4
1.3.2 Sasaran	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Ruang Lingkup	5
1.5.1 Ruang Lingkup Wilayah	5
1.5.2 Ruang Lingkup Materi	6
1.6 Kerangka Pikir	8
1.7 Metode Penelitian	9
1.7.1 Teknik Pengumpulan Data	9
1.7.2 Teknik Sampling	11
1.7.3 Kebutuhan Data	16
1.7.4 Teknik Analisis	18
1.7.5 Kerangka Analisis	22
BAB II KAJIAN LITERATUR DAMPAK INDUSTRI TERHADAP PERUBAHAN KONDISI SOSIAL EKONOMI DAN LINGKUNGAN	24
2.1 Kawasan industri	24
2.1.1 Pengertian Industri	24
2.1.2 Pengelompokan Jenis Industri	25
2.1.3 Penentuan Lokasi Industri	26
2.1.4 Faktor-faktor yang Mempengaruhi Perkembangan Industri	28
2.1.5 Hubungan Industrialisasi dan Perkembangan Wilayah	28
2.2 Dampak Pembangunan Kawasan Industri	29
2.2.1 Perubahan Kondisi Sosial-Ekonomi	30

2.2.2 Pengaruh Industri terhadap Penurunan Kualitas Lingkungan	31
2.3 Persepsi Masyarakat terhadap Dampak Pembangunan Industri	35
2.4 Sintesis Literatur	36
BAB III GAMBARAN UMUM KAWASAN INDUSTRI KECAMATAN BERGAS.....	38
3.1 Gambaran Umum Kabupaten Semarang	38
3.1.1 Letak Geografis dan Administrasi Kabupaten Semarang	38
3.1.2 Penggunaan Lahan.....	40
3.1.3 Kondisi Demografis	41
3.2 Gambaran Industri Kabupaten Semarang.....	42
3.3 Gambaran Umum Kecamatan Bergas	43
3.3.1 Letak Geografis dan Administrasi Kecamatan Bergas.....	44
3.3.2 Kependudukan Kecamatan Bergas	44
3.4 Gambaran Industri Kecamatan Bergas.....	45
3.4.1 Jenis Industri.....	45
3.4.2 Tenaga Kerja.....	49
3.4.3 Persebaran Industri.....	54
BAB IV ANALISIS DAMPAK KAWASAN INDUSTRI KECAMATAN BERGAS	
TERHADAP PERUBAHAN ASPEK SOSIAL-EKONOMI DAN LINGKUNGAN.....	56
4.1 Identifikasi Karakteristik Responden.....	56
4.1.1 Pendidikan	56
4.1.2 Pekerjaan dan Lokasi Kerja.....	58
4.1.3 Tingkat Pendapatan dan Pengeluaran	60
4.1.4 Lama Tinggal	63
4.1.5 Jarak Tinggal dengan Industri	64
4.2 Analisis Dampak Keberadaan Industri terhadap Sosial-Ekonomi.....	65
4.2.1 Penyerapan Tenaga Kerja	66
4.2.2 Peningkatan Kesempatan Kerja Responden	70
4.2.3 Peningkatan Pendapatan Responden.....	72
4.2.4 Analisis <i>Crosstab</i> Jenis Pekerjaan yang Timbul terhadap Pendapatan Total.....	74
4.2.5 Analisis <i>Crosstab</i> Hubungan Lama Bekerja terhadap Tingkat Pendapatan.....	78
4.2.6 Analisis <i>Crosstab</i> Hubungan Buruh sebagai Pekerjaan Utama terhadap Peningkatan Pendapatan	81
4.2.7 Analisis <i>Crosstab</i> Hubungan Pedangang/jasa (<i>Supporting</i>) terhadap Peningkatan Pendapatan	82
4.3 Analisis Persepsi Masyarakat terhadap Perubahan Kondisi Sosial-Ekonomi.....	84

4.3.1 Persepsi Masyarakat terhadap Peningkatan Kesempatan Kerja	85
4.3.2 Persepsi Masyarakat terhadap Peningkatan Pendapatan	87
4.3.3 Persepsi Masyarakat terhadap Peningkatan Pendidikan	90
4.3.4 Persepsi Masyarakat terhadap Peningkatan Kepemilikan Fasilitas Hidup	92
4.4 Analisis Persepsi Masyarakat terhadap Perubahan Kondisi Lingkungan	94
4.4.1 Persepsi Masyarakat terhadap Peningkatan Pencemaran	94
4.4.2 Persepsi Masyarakat terhadap Peningkatan Penyakit.....	101
4.5 Sintesis Analisis Dampak Industri terhadap Aspek Sosial-Ekonomi dan Lingkungan	104
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	106
5.1 Temuan Studi	106
5.2 Kesimpulan	107
5.3 Rekomendasi	108
5.3.1 Rekomendasi bagi Pemerintah	108
5.3.2 Rekomendasi bagi Masyarakat	108
5.3.4 Rekomendasi bagi Penelitian Lanjutan	109
DAFTAR PUSTAKA	110
LAMPIRAN	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Kecamatan Bergas.....	7
Gambar 1. 2 Kerangka Pikir.....	8
Gambar 1. 3 Peta Pembagian Kawasan Kecamatan Bergas.....	15
Gambar 1. 4 Kerangka Analisis.....	23
Gambar 3. 1 Peta Administrasi Kabupaten Semarang.....	39
Gambar 3. 2 Peta Tutupan Lahan Kabupaten Semarang.....	40
Gambar 3. 3 Persentase Jenis Industri Kabupaten Semarang.....	42
Gambar 3. 4 Persentase Jenis Industri Kecamatan Bergas.....	47
Gambar 3. 5 Grafik Perkembangan Industri di Kecamatan Bergas Tahun 2010-2017.....	47
Gambar 3. 6 Peta Persebaran Jenis Industri.....	48
Gambar 3. 7 Persebaran Industri dari Tahun 2010 - 2017.....	49
Gambar 3. 8 Grafik Jumlah Buruh Industri 2018.....	50
Gambar 3. 9 Peta Persebaran Industri Kecamatan Bergas.....	55
Gambar 4. 1 Grafik Tingkat Pendidikan Responden.....	57
Gambar 4. 2 Grafik Pekerjaan Sampingan Responden di Kecamatan Bergas 2019.....	60
Gambar 4. 3 Grafik Persentase Kemampuan Menabung Responden di Kecamatan Bergas.....	63
Gambar 4. 4 Grafik Penyerapan Tenaga Kerja Sektor Industri 2010 – 2017.....	66
Gambar 4. 5 Grafik Penyerapan Tenaga Kerja Lokal Sektor Industri 2010 – 2017.....	67
Gambar 4. 6 Pencemaran Udara Akibat Cerobong Pabrik.....	98
Gambar 4. 7 Kebisingan yang Ditimbulkan Alat-alat Industri.....	100
Gambar 4. 8 Bagan Komparasi Dampak Industri di Kecamatan Bergas.....	104
Gambar 4. 9 Alur Dampak Industri.....	105

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Jumlah Populasi Penelitian	13
Tabel 1. 2 Distribusi Jumlah Sampel.....	14
Tabel 1. 3 Data Penelitian	16
Tabel 1. 4 Ukuran Variabel Pengaruh Industri	19
Tabel 2. 1 Sintesis Literatur.....	36
Tabel 3. 1 Luas Lahan, Jumlah, dan Kepadatan Penduduk Kabupaten Semarang 2017	41
Tabel 3. 2 Jumlah Industri Kabupaten Semarang 2017	43
Tabel 3. 3 Luas Lahan, Jumlah, dan Kepadatan Penduduk Kecamatan Ungaran Barat 2016.....	45
Tabel 3. 4 Jenis Industri di Kecamatan Bergas.....	46
Tabel 3. 5 Daftar Perusahaan Besar Dan Sedang Kecamatan Bergas 2017.....	51
Tabel 3. 6 Persebaran Industri Di Kecamatan Bergas.....	54
Tabel 4. 1 Tingkat Pendidikan Responden.....	57
Tabel 4. 2 Pekerjaan Utama Responden.....	58
Tabel 4. 3 Pekerjaan Sampingan Responden.....	59
Tabel 4. 4 Pendapatan Responden Kecamatan Bergas.....	61
Tabel 4. 5 Tingkat Pengeluaran Responden Di Kecamatan Bergas 2018	62
Tabel 4. 6 Lama Tinggal Responden Kecamatan Bergas 2018.....	64
Tabel 4. 7 Jarak Tinggal Responden Kecamatan Bergas	65
Tabel 4. 8 Jumlah Jenis Usaha Yang Muncul	68
Tabel 4. 9 Jumlah Tenaga Kerja Terserap.....	69
Tabel 4. 10 Penciptaan Dan Pergeseran Lapangan Pekerjaan.....	71
Tabel 4. 11 Tingkat Perubahan Pendapatan Pokok	72
Tabel 4. 12 Tingkat Perubahan Pendapatan Sampingan.....	74
Tabel 4. 13 Crosstab Jenis Pekerjaan Yang Muncul dengan Pendapatan Total Kecamatan Bergas	75
Tabel 4. 14 Crosstab Jenis Pekerjaan Yang Muncul dan Pendapatan Total Kawasan I.....	76
Tabel 4. 15 Crosstab Jenis Pekerjaan Yang Muncul dan Pendapatan Total Kawasan II.....	77
Tabel 4. 16 Crosstab Jenis Pekerjaan Yang Muncul dan Pendapatan Total Kawasan III.....	78
Tabel 4. 17 Crosstab Lama Bekerja dengan Peningkatan Pendapatan Kecamatan Bergas	79
Tabel 4. 18 Crosstab Lama Kerja dengan Tingkat Pendapatan Kawasan I.....	80
Tabel 4. 19 Crosstab Lama Kerja dengan Tingkat Pendapatan Kawasan II.....	80
Tabel 4. 20 Crosstab Lama Kerja dengan Tingkat Pendapatan Kawasan III	81

Tabel 4. 21 Crosstab Masyarakat yang Bekerja Sebagai Buruh terhadap Peningkatan Pendapatan	82
Tabel 4. 22 Crosstab Masyarakat Yang Bekerja Supporting Terhadap Peningkatan Pendapatan ...	83
Tabel 4. 23 Analisis Crosstab Dampak Industri Terhadap Peningkatan Pendapatan	84
Tabel 4. 24 Pengaruh Industri Terhadap Kesempatan Kerja	85
Tabel 4. 25 Pengaruh Industri Terhadap Peningkatan Pendapatan	88
Tabel 4. 26 Pengaruh Industri Terhadap Peningkatan Pendidikan.....	90
Tabel 4. 27 Pengaruh Keberadaan Industri Terhadap Peningkatan Kepemilikan Fasilitas Hidup ...	92
Tabel 4. 28 Pengaruh Keberadaan Industri Terhadap Pencemaran Lingkungan	95
Tabel 4. 29 Persepsi Masyarakat Terhadap Pencemaran Air	97
Tabel 4. 30 Persepsi Masyarakat Terhadap Pencemaran Udara.....	98
Tabel 4. 31 Persepsi Masyarakat Terhadap Kebisingan	99
Tabel 4. 32 Aktivitas Terganggu Akibat Kebisingan	101
Tabel 4. 33 Pengaruh Industri Terhadap Peningkatan Penyakit.....	102
Tabel 4. 34 Analisis Persepsi Dampak Industri	103

PERPUSTAKAAN PLANOLOGI