



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**PENGARUH DEGRADASI LINGKUNGAN TERHADAP MATA
PENCAHARIAN DAN PENDAPATAN MASYARAKAT PESISIR
(STUDI KASUS: DESA BEDONO, KECAMATAN SAYUNG)**

TUGAS AKHIR

AHMAD AULIA NUR HAQ

21040113130120

FAKULTAS TEKNIK

DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

SEMARANG

APRIL 2019

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir yang berjudul “**Pengaruh Degradasi Lingkungan terhadap Mata Pencaharian dan Pendapatan Masyarakat Pesisir (Studi Kasus: Desa Bedono, Kecamatan Sayung)**” ini adalah hasil karya saya dengan dibimbing oleh **Sariffuddin, M.T.**, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

NAMA : Ahmad Aulia Nur Haq
NIM : 21040113130120



Tanda Tangan :
Tanggal : 2 April 2019

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

NAMA : Ahmad Aulia Nur Haq

NIM : 21040113130120

Departemen : Perencanaan Wilayah dan Kota

Fakultas : Teknik

Judul Tugas Akhir : Pengaruh Degradasi Lingkungan terhadap Mata Pencaharian dan Pendapatan Masyarakat Pesisir (Studi Kasus: Desa Bedono, Kecamatan Sayung)

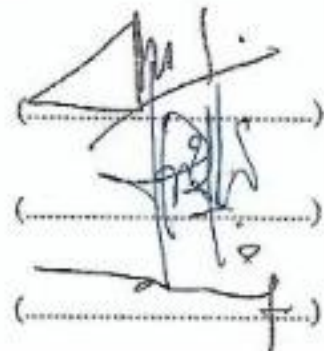
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar **Sarjana** pada Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

TIM PENGUJI

Pembimbing : Sariffuddin, M.T.

Penguji I : Dr. Fadjar Hari Mardiansjah, S.T., M.T., M.D.P.

Penguji II : Dr. Anita Ratnasari Rakhmatulloh, S.T., M.T.



Semarang, 2 April 2019

Mengetahui,

Sekretaris Program Studi S1

Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota


Mohammad Mukhtali, S.E., M.Si., M.T.

NIP. 197111241998031002

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Ahmad Aulia Nur Haq
NIM : 21040113130120
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:

“Pengaruh Degradasi Lingkungan terhadap Mata Pencaharian dan Pendapatan Masyarakat Pesisir (Studi Kasus: Desa Bedono, Kecamatan Sayung)”

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 : 2 April 2019

Yang menyatakan



Ahmad Aulia Nur Haq

PENGARUH DEGRADASI LINGKUNGAN TERHADAP MATA PENCAHARIAN DAN PENDAPATAN MASYARAKAT PESISIR (Studi Kasus: Desa Bedono, Kecamatan Sayung)

ABSTRAK

**Ahmad Aulia Nur Haq
21040113130120**

Abrasi merupakan pengikisan tanah di daerah pesisir oleh gelombang laut. Sedangkan rob merupakan banjir atau genangan yang disebabkan oleh kenaikan permukaan air laut. Kedua fenomena tersebut merupakan bencana yang paling sering terjadi di wilayah pesisir. Desa Bedono, Kecamatan Sayung, Kabupaten Demak merupakan salah satu kawasan pesisir yang terkena dampak dari abrasi dan rob. Abrasi dan rob yang telah terjadi selama bertahun-tahun tersebut telah membawa pengaruh pada penghidupan masyarakat di Desa Bedono

Degradasi lingkungan yang terjadi di Desa Bedono saat ini merupakan akumulasi dari proses yang telah terjadi selama lebih dari 30 tahun yaitu diawali pada sekitar tahun 1985. Pada saat itu proses reklamasi kawasan Tanjung Emas di Kota Semarang yang berada di sebelah timur Kabupaten Demak dimulai. Reklamasi tersebut menyebabkan perubahan dinamika air laut yang berakibat meningginya gelombang air pasang. Selain itu, tanggul di kawasan reklamasi tersebut juga memecah gelombang air laut, yang kemudian berimbas pada kawasan pesisir di sekitarnya. Kawasan pesisir Desa Bedono yang berada di bagian timur Kabupaten Demak dan berdekatan dengan kawasan reklamasi tersebut terkena dampak yang cukup parah dari gelombang air laut.

Kondisi tersebut kemudian diperparah oleh menurunnya luasan hutan mangrove akibat dialihfungsikan oleh masyarakat setempat menjadi tambak. Alih fungsi tersebut didorong oleh tingginya permintaan terhadap komoditas udang windu pada sekitar tahun 1990an. Akibatnya, hantaman gelombang air laut terhadap kawasan pesisir semakin besar karena sudah tidak dihalangi oleh pepohonan mangrove. Walaupun hutan mangrove saat ini sudah mengalami peremajaan, namun dampak dari kerusakan ekosistem pesisir tersebut tidak bisa hilang begitu saja.

Menyadari hal tersebut, penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi perubahan karakteristik masyarakat Desa Bedono terutama terkait mata pencaharian dan pendapatannya sebagai dampak dari abrasi dan rob selama bertahun-tahun. Untuk mengidentifikasi perubahan tersebut, digunakan tiga analisis, yaitu analisis spasial time series, analisis statistik deskriptif serta analisis komparatif. Analisis spasial time series bertujuan untuk mengetahui perubahan kawasan pesisir selama beberapa tahun terakhir. Analisis statistik deskriptif bertujuan untuk mengidentifikasi karakteristik masyarakat pesisir terutama terkait 5 unsur sumber daya penghidupannya. Dan terakhir, analisis komparatif bertujuan untuk membandingkan kondisi mata pencaharian dan pendapatan masyarakat pesisir saat ini dengan kondisi pada beberapa tahun sebelumnya. Penelitian ini menggunakan sampel berjumlah 91 rumah tangga yang ditentukan menggunakan metode simple random sampling.

Dari hasil penelitian ini ditemukan bahwa terjadi perubahan baik pada mata pencaharian dan pendapatan masyarakat Desa Bedono jika dibandingkan pada kondisi beberapa tahun sebelumnya. Bahkan perubahan mata pencaharian tersebut telah membentuk suatu pola yang terjadi di banyak rumah tangga. Perubahan yang terjadi tersebut disebabkan oleh berbagai faktor dan pengaruh faktor abrasi dan rob hanya sedikit. Namun, perlu diingat bahwa sampel yang digunakan pada penelitian ini tidak semuanya bermatapencaharian yang bergantung pada ekosistem pesisir. Sehingga penelitian lebih lanjut pada topik ini dapat menjadikan rumah tangga yang mata pencaharian utamanya bergantung pada ekosistem pesisir sebagai populasi.

Kata kunci: Abrasi, Rob, Degradasi Lingkungan, Desa Bedono, Penghidupan Masyarakat Pesisir

ENVIRONMENTAL DEGRADATION IMPACT TO THE JOBS AND INCOME OF COASTAL COMMUNITY (case study in Bedono Village, Sayung District)

ABSTRACT

Ahmad Aulia Nur Haq
21040113130120

Abrasion is the erosion of land in coastal areas by ocean waves. While rob is a flood or inundation caused by rising sea levels. Both of these phenomena are the most frequent disasters in coastal areas. Bedono Village, Sayung District, Demak Regency is one of the coastal areas affected by abrasion and rob. The abrasions and robs that have occurred over the years have had an influence on the livelihoods of the people in Bedono Village

The environmental degradation that occurred in Bedono Village up to this day, is an accumulation of processes that have occurred for more than 30 years, beginning at around 1985. At that time, the reclamation process of the Tanjung Emas area in the city of Semarang in the east of Demak Regency began. The reclamation caused a change in the dynamics of seawater which resulted in rising tidal waves. In addition, the embankment in the reclamation area also breaks the sea wave, which then impacts the surrounding coastal areas. The coastal area of the Bedono Village, which is in the eastern part of Demak Regency and adjacent to the reclamation area, was affected quite badly by the waves of sea water.

This condition was further aggravated by the decrease in the area of mangrove forest due to being converted by the local community into a pond. The function shift was driven by the high demand for tiger shrimp commodities in the 1990s. As a result, the impact of seawater waves on coastal areas is getting bigger because it is not blocked by mangrove trees. Even though mangrove forests are currently undergoing rejuvenation, the impact of the destruction of the coastal ecosystem cannot just disappear.

Realizing this, the study aims to identify changes in the characteristics of the Bedono Village community, especially regarding livelihoods and their income as a result of years of abrasion and rob. To identify these changes, three analyzes were used, namely time series spatial analysis, descriptive statistical analysis and comparative analysis. Time series spatial analysis aims to determine changes in coastal areas over the past few years. Descriptive statistical analysis aims to identify the characteristics of coastal communities, especially related to the 5 elements resources of their livelihood. And finally, a comparative analysis aims to compare the conditions of livelihoods and income of current coastal communities with conditions in the previous several years. This study used a sample of 91 households determined using the simple random sampling method.

From the results of this study it was found that there were changes both in the livelihoods and income of the people of the Bedono Village when compared to conditions a few years earlier. The changes in these livelihoods even have formed a pattern that occurs in many households. The changes that occur are caused by various factors and the effects, but abrasion and rob factors only a little. However, it should be borne in mind that not all livelihoods of the samples used in this study are depend on coastal ecosystems. So that further research on this topic can make households whose primary livelihoods depend on coastal ecosystems as the population.

Keywords: *Abrasion, Rob, Environmental Degradation, Bedono Village, Coastal Community Livelihoods*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunia-Nya, sehingga penulis dapat merampungkan Tugas Akhir yang berjudul “Pengaruh Degradasi Lingkungan terhadap Mata Pencaharian dan Pendapatan Masyarakat Pesisir (Studi Kasus: Desa Bedono, Kecamatan Sayung)” sebagai salah satu syarat menyelesaikan studi serta dalam rangka memperoleh gelar Sarjana pada Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Diponegoro.

Penghargaan dan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada kedua orang tua penulis, Edwi Nairi Hastutiono dan Tia Suhuda Isnayati yang telah mencurahkan kasih sayang serta perhatian dan dukungan. Semoga Allah SWT selalu melimpahkan rahmat, karunia dan keberkahan di dunia dan di akhirat atas budi baik yang telah diberikan kepada penulis. Serta ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu:

1. Sariffuddin, M.T. selaku Pembimbing serta Bapak Dr. Fadjar Hari Mardiansyah, S.T., M.T., M.D.P. selaku Penguji I dan Ibu Dr. Anita Ratnasari Rakhmatulloh, S.T., M.T. selaku Penguji II yang telah membantu penulisan tugas akhir ini
2. Nanda Cahyani Putri, partner tugas akhir yang membantu, mendukung dan selalu memberikan semangat selama proses penyusunan tugas akhir
3. Aziz, Firdo, Yoga, Hafsat, Laras, Iswahyudi, Fidun, Day, Tegar, Nelli, Gita yang telah mendukung dan membantu penyelesaian Tugas Akhir ini. Serta teman-teman angkatan 2013 yang sekedar basa basi menanyakan progres, setidaknya mengingatkan bahwa proses Tugas Akhir ini belum selesai dan harus segera diselesaikan
4. Teman-teman pengurus HMTP 2014 dan 2015 khususnya PSDM yang telah membantu proses pembelajaran selama perkuliahan
5. Seluruh dosen dan karyawan Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, Universitas Diponegoro yang telah banyak membantu selama proses perkuliahan hingga penyelesaian Tugas Akhir
6. Pak Agus Salim, Kepala Desa Bedono yang telah banyak berbagi cerita mengenai kehidupan di Desa Bedono dan pelajaran lainnya, dan
7. Seluruh warga Desa Bedono yang telah meluangkan waktu untuk berbagi cerita

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis memohon saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaannya dan semoga bermanfaat bagi kita semua. Aamiin

Semarang, April 2019

Ahmad Aulia Nur Haq

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Sasaran Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan.....	3
1.3.2 Sasaran.....	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.4.1 Ruang Lingkup Substansi.....	3
1.4.2 Ruang Lingkup Lokasi	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Kerangka Pemikiran	6
1.7 Metode Penelitian.....	8
1.7.1 Kebutuhan Data.....	8
1.7.2 Teknik Sampling dan Pengumpulan Data	9
1.7.3 Teknik Analisis Data	11
1.7.4 Kerangka Analisis	13
1.8 Sistematika Penulisan.....	15
BAB II KAJIAN LITERATUR	16
2.1 Penghidupan Berkelanjutan.....	16
2.1.1 <i>Human Capital</i> (Sumber Daya Manusia)	18
2.1.2 <i>Physical Capital</i> (Sumber Daya fisik).....	18
2.1.3 <i>Financial Capital</i> (Sumber Daya Finansial)	18

2.1.4	<i>Natural Capital</i> (Sumber Daya Alam)	19
2.1.5	<i>Social Capital</i> (Sumber Daya Sosial)	19
2.2	Komponen Utama 5 Sumber Daya Penghidupan Berkelanjutan	19
2.3	Keterkaitan Antar Sumber Daya	22
2.4	<i>Shock</i> dan <i>Stress</i>	23
2.4.1	<i>Shock</i>	23
2.4.2	<i>Stress</i>	24
2.5	Adaptasi	24
2.6	Sintesa Literatur	25
2.7	<i>Literature Framework</i>	26
2.8	Temuan Studi Sebelumnya	27
2.8.1	Dampak terhadap Sumber Daya Alam	27
2.8.2	Dampak terhadap Sumber Daya Finansial	27
2.8.3	Dampak terhadap Sumber Daya Sosial	28
2.8.4	Dampak terhadap Sumber Daya Fisik	28
BAB III KONDISI LINGKUNGAN DAN MASYARAKAT DESA BEDONO,		
	KECAMATAN SAYUNG	30
3.1	Wilayah Administrasi Desa Bedono	30
3.2	Kependudukan	31
3.2.1	Jumlah dan Kepadatan Penduduk	31
3.2.2	Pertumbuhan Penduduk	32
3.2.3	Mata Pencaharian Penduduk	33
3.3	Rob dan Abrasi di Desa Bedono	34
3.4	Kondisi Lingkungan di Desa Bedono	36
BAB IV ANALISIS DAMPAK KERUSAKAN LINGKUNGAN TERHADAP MATA		
	PENCAHARIAN DAN PENDAPATAN MASYARAKAT DESA BEDONO	41
4.1	Karakteristik Masyarakat Pesisir Desa Bedono	41
4.1.1	Sumber Daya Manusia	41
4.1.2	Sumber Daya Fisik	43
4.1.3	Sumber Daya Finansial	45
4.1.4	Sumber Daya Alam	47
4.1.5	Sumber Daya Sosial	57
4.2	Kerusakan Lingkungan Desa Bedono	54
4.3	Perubahan Mata Pencaharian dan Pendapatan Masyarakat akibat Abrasi dan Rob	58

4.3.1 Mata Pencaharian	58
4.3.2 Pendapatan Keluarga	63
4.3.3 Penghasilan Tambahan dari Tambak	67
4.3.4 Pemenuhan Kebutuhan	69
4.4 Temuan Studi.....	71
BAB V PENUTUP	66
5.1 Kesimpulan.....	66
5.2 Rekomendasi	68
5.3 Rekomendasi Studi Lanjutan	69
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN 1: FORM KUESIONER	78
LAMPIRAN 2: REKAPAN KUESIONER.....	82
LAMPIRAN 3: REKAPAN WAWANCARA.....	118

DAFTAR TABEL

Tabel I.1	Kebutuhan Data Analisis.....	8
Tabel I.2	Jumlah Rumah Tangga di Desa Bedono Tahun 2018	10
Tabel I.3	Jumlah Sampel Masing-Masing Dusun.....	10
Tabel II.1	Ringkasan Komponen Sumber Daya Berdasarkan Literatur.....	20
Tabel II.2	Sintesa Literatur.....	25
Tabel III.1	Jumlah Penduduk, Kepadatan Penduduk dan Rumah Tangga di Desa Bedono tahun 2009-2016.....	31
Tabel III.2	Jumlah Kelahiran, Kematian serta Penduduk Datang dan Pergi di Desa Bedono tahun 2009-2016.....	32
Tabel III.3	Penduduk Usia 10 Tahun ke atas menurut Mata Pencaharian di Desa Bedono tahun 2009-2016.....	33
Tabel III.4	Kronologi Perubahan Kawasan Pesisir Desa Bedono	36
Tabel IV.1	Kualitas Air Bersih	50
Tabel IV.2	Jarak Pergeseran Garis Pesisir Setiap Dusun Tahun 2003-2016	56
Tabel IV.3	Luasan Lahan Terdampak Abrasi Tahun 2003-2016 (dalam Ha)	57
Tabel IV.4	Statistik Perbandingan Sampel	60
Tabel IV.5	Korelasi Perbandingan Sampel.....	60
Tabel IV.6	Hasil Perbandingan Sampel.....	60
Tabel IV.7	Matriks Pembagian Sektor Mata Pencaharian Beserta Skor	61
Tabel IV.8	Klasifikasi Hasil Perbandingan Antara Tahun 2018 dan 2018.....	62
Tabel IV.9	Statistik Perbandingan Sampel	63
Tabel IV.10	Korelasi Perbandingan Sampel.....	64
Tabel IV.11	Hasil Perbandingan Sampel.....	64
Tabel IV.12	Matriks Pembagian Kelas Pendapatan Beserta Skor	65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Batasan Penelitian dalam tema <i>Livelihood</i>	4
Gambar 1.2	Peta Administrasi Desa Bedono	5
Gambar 1.3	Kerangka Pemikiran	7
Gambar 1.4	Kerangka Analisis	14
Gambar 2.1	Lima Jenis Sumber Daya dalam Sustainable Livelihood	17
Gambar 2.2	Aspek Sumber Daya Saling Terkait dan Mempengaruhi Satu Sama Lain	23
Gambar 2.3 (a)	Strategi Penghidupan pada Kondisi Normal	25
Gambar 2.3 (b)	Penyesuaian Strategi Penghidupan setelah Ada Shock dan Stress	25
Gambar 2.4	<i>Framework Map</i>	26
Gambar 2.5	Lahan Bekas Tambak yang dialihfungsikan Menjadi Konservasi Mangrove	27
Gambar 2.6	Gedung Sekolah Dasar di Dusun Bedono yang Berbatasan Langsung dengan Laut.....	29
Gambar 3.1	Peta Administrasi Desa Bedono	30
Gambar 3.2	Diagram Pertumbuhan Penduduk Desa Bedono Tahun 2009-2016	32
Gambar 3.3	Perbandingan Mata Pencaharian Penduduk Desa Bedono tahun 2009 dan 2016..	34
Gambar 3.4 (a)	Citra Desa Bedono Tahun 2003.....	36
Gambar 3.4 (b)	Citra Desa Bedono Tahun 2005.....	36
Gambar 3.4 (c)	Citra Desa Bedono Tahun 2007.....	37
Gambar 3.4 (d)	Citra Desa Bedono Tahun 2012.....	37
Gambar 3.4 (e)	Citra Desa Bedono Tahun 2016.....	37
Gambar 3.5	Pergeseran Garis Pesisir dari Tahun 2003-2016.....	38
Gambar 3.6	Kondisi Jalan saat Terendam Rob	39
Gambar 3.7	Kondisi Rumah Warga saat Terendam Rob	39
Gambar 4.1	Diagram Tingkat Pendidikan Kepala Keluarga di Desa Bedono Tahun 2018	42
Gambar 4.2	Diagram Mata Pencaharian Kepala Keluarga di Desa Bedono Tahun 2018.....	42
Gambar 4.3 (a)	Diagram Status Kepemilikan Rumah Tahun 2018.....	43
Gambar 4.3 (b)	Diagram Material Rumah Tahun 2018	43
Gambar 4.4 (a)	Diagram Sumber Air Bersih Tahun 2018	44
Gambar 4.4 (b)	Diagram Sumber Air Minum Tahun 2018.....	44
Gambar 4.5	Diagram Pendapatan Kepala Rumah Tangga di Desa Bedono Tahun 2018	45
Gambar 4.6	Diagram Rumah Tangga dengan Pendapatan Tambahan dari Tambak Tahun 2008 & 2018.....	46
Gambar 4.7	Diagram Pengajuan Pinjaman pada 3 Tahun Terakhir	46

Gambar 4.8	Diagram Luasan Tambak Tahun 2008 & 2018	48
Gambar 4.9	Diagram Pemanfaatan Ekosistem Pesisir oleh Rumah Tangga	49
Gambar 4.10	Diagram Pengelolaan Sampah dan Barang Bekas oleh Rumah Tangga.....	50
Gambar 4.11	Diagram Lama Menetap Masyarakat di Desa Bedono	51
Gambar 4.12 (a)	Diagram Frekuensi Masyarakat Bersosialisasi dalam 1 bulan terakhir	52
Gambar 4.12 (b)	Diagram Frekuensi Pertemuan Warga	52
Gambar 4.13	Diagram Partisipasi Masyarakat dalam Organisasi Masyarakat Setempat.....	53
Gambar 4.14	Diagram Tingkat Kemudahan Mendapat Bantuan Finansial dari Tetangga.....	53
Gambar 4.15	Peta Pergeseran Garis Pesisir Desa Bedono Tahun 2003-2016.....	55
Gambar 4.16	Peta Luasan Lahan Terdampak Abrasi Tahun 2003-2016.....	57
Gambar 4.17	Diagram Perbandingan Mata Pencaharian Kepala Keluarga pada 2008 & 2018 ..	58
Gambar 4.18	Diagram Perbandingan Sektor Mata Pencaharian Kepala Keluarga pada 2008 & 2018.....	62
Gambar 4.19	Diagram Perbandingan Jumlah Pendapatan pada 2008 dan 2018	65
Gambar 4.20	Diagram Perbandingan Pendapatan pada 2008 dan 2018.....	66
Gambar 4.21	Diagram Faktor yang Mempengaruhi Perbedaan Pendapatan pada 2008 dan 2018	67
Gambar 4.22	Diagram Perbandingan Penghasilan Tambak Tahun 2008 dan 2018	68
Gambar 4.23	Diagram Preferensi Kemudahan Pemenuhan Rumah Tangga.....	69
Gambar 4.24	Diagram Faktor Pengaruh Preferensi Kemudahan Pemenuhan Kebutuhan	70
Gambar 4.25	Kaitan Degradasi I dengan kondisi masyarakat	72
Gambar 4.26	Pergeseran mata pencaharian di Desa Bedono	73
Gambar 4.27	Siklus perubahan mata pencaharian individual	73

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Form Kuesioner	84
Lampiran 2: Rekapitulasi Kuesioner	88
Lampiran 3: Rekapitulasi Wawancara	124