

**SKRIPSI**  
**Analisis Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng dan**  
**Kebutuhan Sarana-Prasarana Penunjang di Kecamatan**  
**Candi, Kabupaten Sidoarjo**

**Disusun Oleh:**

Alifia Valendita

2024052



**PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**  
**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL**  
**MALANG**  
**2024**



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

## LEMBAR PENGESAHAN



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2, Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

## LEMBAR PENGESAHAN

Analisis Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng dan Kebutuhan Sarana-Prasarana Penunjang di Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo

Skripsi Dipertahankan Dihadapan Majelis Penguji Sidang Skripsi  
Jenjang Strata Satu (S-1)

Pada Hari : Rabu  
Tanggal : 14 Agustus 2024

Diterima Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Guna Memperoleh Gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota

Disusun Oleh :

Alifia Valendita

20.24.052

Disahkan Oleh :

Penguji I

Penguji III


  
Dr. Agung Witaksono, ST., MT

  
Arief Setiawan, ST., MT

  
Endang Budi Santosa, ST., MT



Mengetahui,  
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

  
Dr. Maria C. Endarwati, MUEM  
NIP. Y. 1031200455



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145

Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

## PERSETUJUAN SKRIPSI



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145

Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

## PERSETUJUAN SKRIPSI

Analisis Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng dan Kebutuhan Sarana-Prasarana Penunjang di Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo

Disusun dan Dijadikan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota S-1 Institut Teknologi Nasional Malang

**Disusun Oleh :**

Alifia Valendita

20.24.052

Menyetujui

Pembimbing I

Dr. Ir. Anushta Nurul H., MT.

Pembimbing II

Mohammad Reza ST., MURP.



Mengetahui,

Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Dr. Ir. Mutha C. Enderwati, MHJEM

NIP. 1031200455



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145

Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

### SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Alifia Valendita  
NIM : 20.24.052  
Hari / Tanggal : Rabu / 14 Agustus 2024  
Judul Skripsi : Analisis Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng dan Kebutuhan Sarana-Prasarana Penunjang di Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang saya tuliskan ini benar-benar hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambilalihan tulisan atau pikiran orang lain yang saya akui sebagai tulisan atau pikiran saya sendiri.

Apabila kemudian hari dapat dibuktikan bahwa tugas akhir ini adalah jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Malang, 20 Agustus 2024

Yang Membuat Pernyataan



Alifia Valendita

NIM. 20.24.052



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145

Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

## LEMBAR PERBAIKAN



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145

Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

## LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : Alifia Valendita  
NIM : 20.24.052  
Hari / Tanggal : Rabu / 14 Agustus 2024  
Judul Skripsi : Analisis Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng dan  
Kebutuhan Sarana-Prasarana Penunjang di  
Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Cek tata penulisan.
2. Lebih mendalami pemahaman substansi sektor perikanan.
3. Sajikan data-data yang digunakan dalam skripsi.
4. Penetapan potensi dan masalah berdasarkan apa.
5. Pemahaman mengenai variabel yang digunakan.
6. Koreksi lagi hasil arahan yang ada di hasil.

Malang, 20 Agustus 2024

Penguji I

  
Dr. Agung Wijaksana, ST., MT



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145

Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

## LEMBAR PERBAIKAN



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

## LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : Alifia Valendita  
NIM : 20.24.052  
Hari / Tanggal : Rabu / 14 Agustus 2024  
Judul Skripsi : Analisis Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng dan Kebutuhan Sarana-Prasarana Penunjang di Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Data-data yang didapat disajikan dengan baik beserta sumber yang jelas.
2. Rekap hasil wawancara yang telah dilakukan.
3. Detailkan mengenai definisi operasional mengenai hulu-hilir.

Malang, 20 Agustus 2024

Penguji II

Arief Setijawan, ST., MT



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145

Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

## LEMBAR PERBAIKAN



PERHIMPUNAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG

**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**

**FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN**

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No.2. Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II: Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

## LEMBAR PERBAIKAN

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana

Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : Alifia Valendita  
NIM : 20.24.052  
Hari / Tanggal : Rabu / 14 Agustus 2024  
Judul Skripsi : Analisis Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng dan Kebutuhan Sarana-Prasarana Penunjang di Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Supply Chain belum menjelaskan mengenai aliran uang dan aliran informasi.
2. Sajikan sumber data yang dilakukan dalam penentuan potensi dan masalah pada hulu-hilir
3. Kenapa memakai strategi RTRW.
4. Variabel diperhatikan, yang lebih berkaitan dengan pembahasan.
5. Apa konsekuensi dari polikultural.

Malang, 20 Agustus 2024

Penguji III

  
Endang Budi Santosa, ST., MT

**Analisis Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng dan Kebutuhan Sarana-Prasarana Penunjang Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo**

Alifia Valendita  
Dr. Ir. Agustina Nurul, MT.  
Mohammad Reza, ST., MURP.

**ABSTRAK**

Sesuai dengan Surat Keputusan Bupati, daerah yang ditunjuk menjadi pusat minapolitan di Kabupaten Sidoarjo merupakan Kecamatan Candi dengan komoditas utama ikan bandeng dan udang windu. Metode yang digunakan pada penelitian yaitu dengan menggunakan analisis *Supply Chain* dan deskriptif terhadap kebutuhan sarana dan prasarana pada alur hulu-hilir komoditas ikan bandeng. Rantai pasok pada komoditas ikan bandeng dibagi menjadi, pembudidaya, pengepul, depo pemasaran ikan, pengolah, dan konsumen. Dari alur hulu-hilir tersebut, bisa dilihat bahwa ikan bandeng berpotensi untuk dijual dalam keadaan mentah dan juga dalam produk olahan. Masyarakat sekitar area tambak juga memiliki profesi sebagai pembudidaya serta pengolah ikan bandeng. Namun dari beberapa potensi tersebut terdapat permasalahan yang ada dari segi sarana dan prasarana penunjang budidaya, distribusi, serta pengolahan. Dari hal tersebut maka terdapat beberapa arahan yang direkomendasikan ialah, (1) Pengadaan laboratorium monitoring kesehatan nener, (2) Penerangan pada jalan tani, (3) Pengadaan pengolahan limbah air, (4) Sistem distribusi yang sesuai dengan standar untuk menjaga kualitas ikan bandeng.

***Kata Kunci : Hulu-Hilir, Ikan Bandeng, Sarana dan Prasarana***



***Upstream-Downstream Analysis of Milkfish Commodities and the Need for Supporting Facilities and Infrastructure in Candi District, Sidoarjo Regency***

Alifia Valendita  
Dr. Ir. Agustina Nurul, MT.  
Mohammad Reza, ST., MURP.

***ABSTRACT***

*In accordance with the Regent's Decree, the area designated as the Minapolitan center in Sidoarjo Regency is Candi District with the main commodities being milkfish and tiger prawns. The method used in the research is by using Supply Chain analysis and descriptive analysis of the needs for facilities and infrastructure in the upstream-downstream flow of milkfish commodities. The supply chain for milkfish commodities is divided into cultivators, collectors, fish marketing depots, processors and consumers. From the upstream-downstream flow, it can be seen that milkfish has the potential to be sold raw and also in processed products. The people around the pond area also have professions as milkfish cultivators and processors. However, for some of this potential, there are problems in terms of facilities and infrastructure supporting cultivation, distribution and processing. From this, there are several recommended directions, namely, (1) Procurement of a newer health monitoring laboratory, (2) Lighting on farm roads, (3) Provision of waste water treatment, (4) Distribution systems that comply with standards to maintain the quality of milkfish. .*

***Keywords: Upstream-Downstream, Milkfish, Facilities and Infrastructure***

## KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan Alhamdulillah segala puji dan syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penyusunan skripsi yang berjudul “Analisis Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng dan Kebutuhan Sarana-Prasarana Penunjang Kecamatan Candi, Kabupaten Sidoarjo” ini dapat diselesaikan guna memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan pada Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang.

Selain itu, skripsi ini juga dibuat sebagai salah satu wujud implementasi dari ilmu yang didapatkan selama masa perkuliahan di Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis berharap adanya masukan, saran, dan kritik yang membangun. Skripsi ini tentunya tidak lepas dari bimbingan dan arahan berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

- Ibu Dr. Ir. Agustina Nurul. M.T., selaku dosen pembimbing utama yang telah memberi masukan dan bimbingan dalam pengerjaan skripsi ini.
- Bapak Mohammad Reza S.T., M.URP. sebagai dosen pembimbing pendamping yang telah memberikan dukungan, masukan, dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
- Orangtua tercinta dan keluarga penulis yang telah memberikan dukungan doa, motivasi, hingga materi kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
- Teman-teman planologi yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
- Angel, Renisa, dan Sahwa yang selalu menemani saya semenjak masa perkuliahan sampai pada pengerjaan skripsi.
- Bagus dan Sherly yang selalu memberi saya *support* selama masa perkuliahan hingga pengerjaan skripsi.
- Nadien, Wiwid, dan Icha yang selalu menjadi support system saya selama ini.

- Angel, Nita, Nida, Mida, Yulfi, Upit, dan Zahwa yang selama ini telah memberikan saya *support*.
- Teman-teman kelompok studio yang selama ini sudah bekerjasama dengan baik bersama saya.

Akhir kata, penulis mengharapkan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan bagi pembaca pada umumnya.

Malang, 19 Agustus 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR PETA .....	xv
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	17
1.1    Latar Belakang.....	17
1.2    Rumusan Masalah.....	18
1.3    Tujuan dan Sasaran .....	19
1.4    Ruang Lingkup .....	19
1.4.1    Ruang Lingkup Materi.....	19
1.4.2    Ruang Lingkup Lokasi.....	20
1.5    Keluaran dan Manfaat Penelitian .....	24
1.5.1    Keluaran Penelitian.....	24
1.5.2    Manfaat Penelitian .....	24
1.6    Sistematika Penulisan .....	25
1.7    Kerangka Penelitian.....	26
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	27
2.1    Rantai Pasok ( <i>Supply Chain</i> ).....	27
2.1.1    Produksi .....	28
2.1.2    Pengolahan Bahan Pangan .....	29
2.1.3    Distribusi.....	30
2.1.4    Peran Analisis Hulu-Hilir dalam Pengembangan Komoditas	30
2.2    Sektor Perikanan.....	31
2.3    Rantai Pasok Ikan Bandeng .....	31

2.3.1	Budidaya Ikan Bandeng.....	31
2.3.2	Pengolahan Ikan Bandeng.....	35
2.3.3	Distribusi dan Pemasaran Ikan Bandeng.....	38
2.4	Sarana dan Prasarana .....	39
2.5	Penelitian Terdahulu .....	40
2.6	Landasan Penelitian .....	40
BAB III METODE PENELITIAN.....		58
3.1	Jenis Penelitian .....	58
3.2	Metode Penelitian .....	58
3.2.1	Variabel Penelitian .....	58
3.2.2	Populasi dan Sampel.....	62
3.2.3	Metode Pengumpulan Data.....	62
3.2.4	Metode Analisa Data.....	64
BAB IV KONDISI KOMODITAS IKAN BANDENG DI KECAMATAN CANDI.....		66
4.1	Gambaran Umum Lokasi Studi .....	66
4.2	Perikanan Sebagai Penunjang Perekonomian .....	70
4.3	Strategi Perikanan Pada RTRW .....	72
BAB V ANALISIS HULU-HILIR KOMODITAS IKAN BANDENG DAN ARAHAN PENGEMBANGAN SARANA-PRASARANA.....		75
5.1	Identifikasi Potensi dan Permasalahan Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng di Kecamatan Candi.....	75
5.1.1	Analisis <i>Supply Chain</i> Komoditas Ikan Bandeng .....	75
5.1.2	Potensi Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng .....	90
5.1.3	Permasalahan Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng .....	96
5.2	Arahan Pengembangan Sarana dan Prasarana Pendukung dalam Pengoptimalan Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng Di Kecamatan Candi	100
5.2.1	Sarana dan Prasarana Input .....	100

5.2.2	Sarana dan Prasarana Proses .....	102
5.2.3	Sarana dan Prasarana Output .....	107
5.2.4	Arahan Pengembangan Sarana dan Prasarana Penunjang Hulu-Hilir Komoditas Ikan bandeng .....	115
BAB VI PENUTUP .....		117
6.1	Kesimpulan .....	117
6.2	Rekomendasi .....	118
DAFTAR PUSTAKA .....		119
LAMPIRAN.....		121
LAMPIRAN PERSYARATAN .....		130

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Parameter Gedung Pengolahan.....	38
Tabel 2.2 Penelitian Terdahulu.....	42
Tabel 2.3 Landasan Penelitian.....	50
Tabel 3.1 Variabel Penelitian.....	59
Tabel 3.2 Data Instansi Yang Dibutuhkan .....	63
Tabel 4.1 Jumlah Desa dan Kelurahan di Kecamatan Sidoarjo .....	66
Tabel 4.2 Luas Desa di Kecamatan Candi.....	67
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk di Kecamatan Candi .....	67
Tabel 4.4 Jumlah Angkatan Kerja di Kecamatan Candi .....	69
Tabel 4.5 Produksi Perikanan Budidaya Air Payau .....	71
Tabel 4.6 Jumlah Produksi Ikan Bandeng di Kecamatan Candi (ton) .....	71
Tabel 4.7 Kawasan Perikanan Perkecamatan Kabupaten Sidoarjo.....	73
Tabel 5.1 Sarana dan Prasarana Depo Pemasaran Ikan .....	79
Tabel 5.2 Nilai Persentase Ikan Bandeng Yang Diolah Perbulan Tahun 2023 .....	94
Tabel 5.3 Potensi dan Masalah Pada Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng di Kecamatan Candi Berdasarkan Wawancara dan Observasi.....	99
Tabel 5.4 Tinggi Tiang Berdasarkan Klasifikasi Jalan .....	103
Tabel 5.5 Kebutuhan Aksesibilitas Budidaya Ikan Bandeng.....	105
Tabel 5.6 Kebutuhan Transportasi Pada Budidaya Ikan Bandeng .....	106
Tabel 5.7 Standar Kebutuhan Distribusi Ikan Bandeng.....	108
Tabel 5.8 Kebutuhan Sarana dan Prasarana Alur Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng .....	110
Tabel 5.9 Arahan Pengembangan Sarana dan Prasarana Yang Belum Maksimal Pada Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng.....	115

**DAFTAR PETA**

Peta 1.1 Administrasi Kabupaten Sidoarjo .....	21
Peta 1.2 Batas Administrasi Kecamatan Candi .....	22
Peta 1.3 Lokasi Tambak Pada Kecamatan Candi .....	23
Peta 5.1 Peta Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng.....	88
Peta 5.2 Potensi Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng.....	95
Peta 5.3 Masalah Hulu-Hilir Komoditas Ikan Bandeng .....	98
Peta 5.4 Distribusi Nener .....	101
Peta 5.5 Kebutuhan Tiang Penerangan Kecamatan Candi.....	104