



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**POLA KAPASITAS ADAPTASI PERUBAHAN IKLIM
DI KELURAHAN TANJUNG MAS, KOTA SEMARANG**

TUGAS AKHIR

INTAN HAPSARI SURYA PUTRI

21040114130080

FAKULTAS TEKNIK

DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

SEMARANG

AGUSTUS 2018



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**POLA KAPASITAS ADAPTASI PERUBAHAN IKLIM
DI KELURAHAN TANJUNG MAS, KOTA SEMARANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

INTAN HAPSARI SURYA PUTRI

21040114130080

FAKULTAS TEKNIK

DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

SEMARANG

AGUSTUS 2018

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir yang berjudul “**Pola Kapasitas Adaptasi Perubahan Iklim di Kelurahan Tanjung Mas, Kota Semarang**” ini adalah hasil karya saya dengan dibimbing oleh **Rukuh Setiadi, S.T., M.E.M., Ph.D**, dan semua sumber baik yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

NAMA : Intan Hapsari Surya
Putri

NIM : 21040114130080

Tanda tangan :

Tanggal : 27 Agustus 2018

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Intan Hapsari Surya Putri
NIM : 21040114130080
Departemen : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik
Judul Tugas Akhir : Pola Kapasitas Adaptasi Perubahan Iklim di Kelurahan Tanjung Mas, Kota Semarang

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 : **Rukuh Setiadi, S.T., M.E.M, Ph.D** (.....)

Penguji I : **Ir. Parfi Khadiyanta, MSL** (.....)

Penguji II : **Samsul Ma'rif, S.P., M.T.** (.....)

Semarang, 27 Agustus 2018
Mengetahui,
Ketua Program Studi S1
Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota

Ir. Agung Sugiri, MPSt
NIP. 196204031993031003

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

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

Nama : Intan Hapsari Surya Putri
NIM : 21040114130080
Program Studi : S1 Perencanaan Wilayah dan Kota
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 :

“Pola Kapasitas Adaptasi Perubahan Iklim di Kelurahan Tanjung Mas, Kota Semarang”

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 memublikasikan 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 : 27 Agustus 2018

Yang menyatakan,

(Intan Hapsari Surya Putri)

HALAMAN PRIBADI

In order to enhance adaptive capacity, it is important to take account of linkages and to consider alignment among elements, so that capacity building efforts can be created by providing intervention or investment in any element.

Tugas Akhir ini dipersembahkan untuk :

1. Almamater Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota
Universitas Diponegoro
2. Pemerintah Kota Semarang

ABSTRAK

Kawasan pesisir merupakan kawasan yang sebagian besar masyarakatnya bergantung pada kegiatan di sektor perikanan dan kelautan. Kota Semarang merupakan salah satu kota pantai yang turut mengalami dampak perubahan iklim berupa kenaikan permukaan laut, banjir atau rob. Sejumlah studi yang telah menguji mengenai tekanan dan dampak tersebut menyebutkan bahwa cuaca/iklim yang tidak menentu di pesisir Kota Semarang dapat menyebabkan penurunan jumlah produksi dan mengakibatkan adanya penurunan penerimaan dalam sekali melaut. Salah satu wilayah yang mengalami dampak tersebut adalah Kelurahan Tanjung Mas. Dalam hal ini perlu dilakukan suatu intervensi meningkatkan kapasitas adaptasi yang merupakan kunci penting dari ketahanan suatu wilayah.

Kapasitas adaptasi adalah kemampuan suatu sistem untuk menyesuaikan diri pada suatu kondisi. Beberapa studi mengenai kapasitas adaptasi sejauh ini adalah terfokus pada pengukuran tingkat kapasitas adaptasi pada wilayah studi secara kuantitatif (yaitu tinggi, sedang, atau rendah). Sedangkan kajian mengenai kapasitas adaptasi untuk mengetahui secara lebih lanjut mengenai indikator kapasitas adaptasi yang paling berpengaruh serta keterkaitan antar indikator dalam menentukan kapasitas adaptasi di suatu wilayah belum banyak bahkan belum pernah dilakukan. Dengan demikian, perlu dilakukan pengkajian mengenai kapasitas adaptasi secara kualitatif untuk mengetahui lebih lanjut tentang hal tersebut. Sehingga dapat dirumuskan langkah-langkah atau strategi adaptasi yang paling sesuai untuk diterapkan di masa mendatang.

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif yang berfokus di Kelurahan Tanjungmas dan bertujuan untuk membangun sebuah model yang dapat menghubungkan keseluruhan kategori kapasitas adaptasi. Teknik pengumpulan data melalui observasi dan wawancara kepada masyarakat secara semi terstruktur, sedangkan analisis data menggunakan analisis deskriptif kualitatif. Hasil penelitian membuktikan bahwa terdapat keterkaitan dan hubungan antar elemen kapasitas adaptasi yaitu ekonomi, sosial, fisik, informasi dan teknologi, serta inovasi yang dapat dikembangkan melalui sebuah model. Selain itu, hasil analisis menunjukkan bahwa kapasitas sosial merupakan elemen kapasitas adaptasi yang dominan di Kelurahan Tanjung Mas. Adanya model kapasitas adaptasi tersebut dapat memberikan gambaran bahwa terdapat kompleksitas di Kelurahan Tanjung Mas. Model ini diharapkan dapat menjembatani kedua disiplin untuk memiliki hubungan yang lebih produktif. Model ini juga dapat membantu peneliti di bidang geografi fisik untuk membuat konsep kapasitas adaptasi dan untuk menetapkan indeks yang lebih mencerminkan kondisi lokal setelah adanya penilaian lapangan. Peningkatan upaya kapasitas adaptasi dapat memperhatikan keterkaitan dan keselarasan antar elemen, sehingga dapat dilakukan upaya peningkatan kapasitas dengan memberikan intervensi/investasi pada elemen manapun.

Kata Kunci: *Perubahan Iklim, Kapasitas Adaptasi, Ketahanan, Kawasan Pesisir*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji syukur peneliti panjatkan atas kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga peneliti diberikan kelancaran dan kemudahan dalam penyusunan Tugas Akhir yang berjudul **“Pola Kapasitas Adaptasi Perubahan Iklim Di Kelurahan Tanjung Mas, Kota Semarang”**. Penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu peneliti menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Orangtua dan kakak yang telah memberikan dukungan baik berupa dukungan moril maupun materiil kepada peneliti dalam menyelesaikan tugas akhir
2. Bapak Dr. Ir. Hadi Wahyono, M.A. selaku Ketua Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
3. Bapak Ir. Agung Sugiri, MPst selaku dosen wali sekaligus Ketua Program Studi S1 Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro
4. Bapak Rukuh Setiadi, S.T., M.E.M., Ph.D selaku dosen pembimbing yang telah memberikan banyak arahan dan bimbingan selama penyusunan tugas akhir
5. Bapak Ir. Parfi Khadiyanto, MSL dan Bapak Samsul Ma'rif, SP, MT selaku dosen penguji 1 dan penguji 2 yang telah memberikan masukan dan saran untuk perbaikan tugas akhir
6. Segenap tim dosen Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota yang telah memberikan pembelajaran serta bimbingan selama proses perkuliahan
7. Sahabat-sahabat terdekat selama menjalani perkuliahan di Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota antara lain M. Risky Dwi Sabana, Zulhamdi, Yogi Lasril, Novita Rohmana Putri, Mega Febrina, Talitha Zuleika Islamey, Erinda Setya Pratiwi, Dania Dwi Febriani, Revi Nurrokhmi, Sedy Aditya Johan Perdana dan Rianto Joshua Roynson Sagala yang telah menjadi teman dalam berdiskusi, memberikan bantuan berupa tenaga, pikiran, semangat dan motivasi selama masa perkuliahan hingga penyelesaian tugas akhir
8. Seluruh teman-teman “Keluarga Kelas B” dan teman-teman angkatan 2014 Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Diponegoro yang telah memberikan motivasi dan bantuan selama perkuliahan
9. Seluruh sahabat dan teman dekat yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah memberikan bantuan dan motivasi dalam menjalani masa perkuliahan dan penyusunan tugas akhir
10. Semua pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan tugas akhir yang tidak dapat peneliti sebutkan satu persatu

Peneliti menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penyusunan tugas akhir ini. Oleh karena itu peneliti mengharapkan segala bentuk kritik dan saran dari para pembaca guna penyempurnaan tugas akhir kedepannya. Peneliti juga berharap agar tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan bagi pengembangan ilmu pengetahuan di bidang perencanaan wilayah dan kota.

Semarang, 27 Agustus 2018
Peneliti

Intan Hapsari Surya Putri

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
HALAMAN PRIBADI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan dan Sasaran Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.3.1. Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.3.2. Sasaran.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. Ruang Lingkup Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4.1. Ruang Lingkup Wilayah	Error! Bookmark not defined.
1.4.2. Ruang Lingkup Substansi	Error! Bookmark not defined.
1.5. Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.5.1. Manfaat Praktis	Error! Bookmark not defined.
1.5.2. Manfaat Akademis	Error! Bookmark not defined.
1.6. Keaslian Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.7. Kerangka Pikir Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.8. Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.8.1. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.8.2. Teknik Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
1.8.3. Kebutuhan Data	Error! Bookmark not defined.
1.8.4. Teknik Analisis Data.....	Error! Bookmark not defined.

- 1.9. Kerangka Analisis**Error! Bookmark not defined.**
- 1.10. Sistematika Penulisan.....**Error! Bookmark not defined.**

BAB II KAJIAN LITERATUR KAPASITAS ADAPTASI DALAM MENGHADAPI PERUBAHAN IKLIM DI WILAYAH PESISIR..... Error! Bookmark not defined.

- 2.1. Perubahan Iklim**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.1.1. Definisi Perubahan Iklim**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.1.2. Dampak Perubahan Iklim di Wilayah Pesisir**Error! Bookmark not defined.**
- 2.2. Kapasitas Adaptasi**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.2.1. Definisi Kapasitas Adaptasi**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.2.2. Faktor-faktor Penentu Kapasitas Adaptasi.....**Error! Bookmark not defined.**
- 2.3. Ketahanan (*Resilience*).....**Error! Bookmark not defined.**
 - 2.3.1. *Community Resilience***Error! Bookmark not defined.**
- 2.4. Kawasan Pesisir**Error! Bookmark not defined.**
- 2.5. Masyarakat Nelayan**Error! Bookmark not defined.**
- 2.6. Ringkasan Literatur**Error! Bookmark not defined.**

BAB III KARAKTERISTIK KELURAHAN TANJUNG MAS KOTA SEMARANG... Error! Bookmark not defined.

- 3.1. Kondisi Fisik Kelurahan Tanjung Mas, Kota Semarang...**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.1.1. Kondisi Hidrologi.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.1.2. Kondisi Geomorfologi.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.1.3. Kondisi Curah Hujan.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.1.4. Kondisi Temperatur.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.1.5. Penggunaan Lahan**Error! Bookmark not defined.**
- 3.2. Kondisi Non Fisik Kelurahan Tanjung Mas, Kota Semarang**Error! Bookmark not defined.**
- 3.3. Kondisi Banjir/Rob Kelurahan Tanjung Mas, Kota Semarang.....**Error! Bookmark not defined.**
- 3.4. Dampak Perubahan Iklim di Kelurahan Tanjung Mas, Kota Semarang **Error! Bookmark not defined.**
 - 3.4.1. Kondisi Kesehatan Masyarakat.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.4.2. Kondisi Aset Rumah Tangga.....**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.4.3. Kondisi Bisnis dan Akses Pelayanan Dasar**Error! Bookmark not defined.**
 - 3.4.4. Kondisi Infrastruktur dan Lingkungan**Error! Bookmark not defined.**

BAB IV ANALISIS KAPASITAS ADAPTASI MASYARAKAT TERHADAP PERUBAHAN IKLIM DI KELURAHAN TANJUNG MAS..... Error! Bookmark not defined.

4.1. Makna Kapasitas Adaptasi oleh Masyarakat Kelurahan Tanjung Mas .**Error! Bookmark not defined.**

4.1.1. Kapasitas Ekonomi.....**Error! Bookmark not defined.**

4.1.2. Kapasitas Sosial**Error! Bookmark not defined.**

4.1.3. Kapasitas Informasi dan Teknologi.....**Error! Bookmark not defined.**

4.1.4. Kapasitas Fisik**Error! Bookmark not defined.**

4.1.5. Kapasitas Inovasi**Error! Bookmark not defined.**

4.2. Keterkaitan Indikator Kapasitas Adaptasi Kelurahan Tanjung Mas **Error! Bookmark not defined.**

4.2.1. Model Keterkaitan Kapasitas Adaptasi.....**Error! Bookmark not defined.**

4.3. Elemen Penting Kapasitas Adaptasi di Kelurahan Tanjung Mas**Error! Bookmark not defined.**

BAB V PENUTUP..... Error! Bookmark not defined.

5.1. Kesimpulan**Error! Bookmark not defined.**

5.2. Rekomendasi.....**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR PUSTAKA..... Error! Bookmark not defined.

LAMPIRAN..... Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel I. 1 Kriteria Pemilihan Narasumber	Error! Bookmark not defined.
Tabel I. 2 Kebutuhan Data Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Tabel I. 3 Metode Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
Tabel I. 4 Tabel Pengkodean Data	Error! Bookmark not defined.
Tabel I. 5 Desain Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel II. 1 Bahaya terkait Iklim di Perkotaan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel II. 2 Langkah Adaptasi Menurut Feenstra et al. (1998).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel II. 3 Karakteristik Kapasitas Adaptasi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel II. 4 Indikator Kapasitas Adaptasi Menurut Penalba dan Elazegui (2011) ..	Error! Bookmark not defined.
Tabel II. 5 Indikator Kapasitas Adaptasi Menurut Swanson et al (2009)	Error! Bookmark not defined.
Tabel II. 6 Indikator dalam Mengukur Kapasitas Adaptasi oleh Wall & Marzall (2006)	Error! Bookmark not defined.
Tabel II. 7 Pembobotan Indikator Kapasitas Adaptasi oleh Sietchiping (2006)	Error! Bookmark not defined.
Tabel II. 8 Pembobotan Indikator Kapasitas Adaptasi oleh Vincent (2007) ...	Error! Bookmark not defined.
Tabel II. 9 Indikator Ketahanan Masyarakat (Community Resilience).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel II. 10 Kerangka Kapasitas Adaptasi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 1 Sumber dan Jenis Bantuan yang Diterima	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 2 Elemen Kapasitas Adaptasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 3 Analisis Elemen Kapasitas Adaptasi	Error! Bookmark not defined.
Tabel IV. 4 Matriks Analisis Elemen Kapasitas Adaptasi	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Peta Administrasi Kelurahan Tanjung Mas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1. 2	Kerangka Pikir Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1. 3	Analisis Data dalam Penelitian Kualitatif	Error! Bookmark not defined.
Gambar 1. 4	Kerangka Analisis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 1	Skema Perubahan Iklim	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 2	Kerangka Kerja Kapasitas Adaptasi.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 3	Hubungan Kerentanan, Ketahanan dan Kapasitas Adaptasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2. 4	Konsep Pendekatan Sustainable Livelihoods dan Perubahan Iklim	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 1	Peta Administrasi Kelurahan Tanjung Mas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 2	Peta Hidrologi Kelurahan Tanjung Mas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 3	Peta Topografi Kelurahan Tanjung Mas.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 4	Grafik Curah Hujan Kelurahan Tanjung Mas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 5	Grafik Temperatur Kelurahan Tanjung Mas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 6	Peta Tata Guna Lahan Kelurahan Tanjung Mas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 7	Jumlah Penduduk Kelurahan Tanjung Mas tahun 2012-2016....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 8	Piramida Penduduk Kelurahan Tanjung Mas tahun 2016	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 9	Jumlah Penduduk Berdasar Mata Pencarian Kelurahan Tanjung Mas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 10	Peta Rawan Banjir/Rob Kelurahan Tanjung Mas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 11	Grafik Pasang Surut Air Laut Tanjung Mas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 12	Rumah yang Terendam Rob.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 13	SMP Barunawati yang tergenang banjir	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3. 14	Rob yang menggenangi akses jalan utama Tambak Mulyo dan Tambak Rejo	Error! Bookmark not defined.

Gambar 3. 15 Rob yang menggenangi Jalan di Kampung Tambakmulyo**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 3. 16 Tumpukan Sampah di Kampung Tambakmulyo**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 1 Makna Kapasitas Adaptasi Aspek Ekonomi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 2 Perahu Nelayan Tambakrejo**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 3 Jenis dan Peran Kelompok Masyarakat/Komunitas di Kelurahan Tanjung Mas..**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 4 Perbaikan Jalan dan Drainase di Kampung Kebonharjo**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 5 Bantuan WC Komunal di Kampung Kebonharjo**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 6 Peran Informasi bagi Masyarakat**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 7 Pola Aliran Downward Communication.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 8 Pola Aliran Komunikasi Kelurahan Tanjung Mas**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 9 Makna Kapasitas Adaptasi Aspek Infrastruktur**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 10 Kondisi Jalan di Tambakmulyo**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 11 Dam Hijau Tanjung Mas**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 12 Tanggul di Tambakmulyo**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 13 Makna Kapasitas Adaptasi Aspek Inovasi**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 14 Hutan Mangrove di Tambakmulyo**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 15 Balai Apung di Tambakmulyo.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 16 Model Kapasitas Adaptasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 17 Model Kapasitas Adaptasi Elemen Aktor/IT/Inovasi.**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 18 Model Kapasitas Adaptasi Elemen Fungsi/Peran**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 19 Model Kapasitas Adaptasi Elemen Sumber Daya.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 20 Model Kapasitas Adaptasi Elemen Tujuan**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 21 Elemen Penting Kapasitas Adaptasi.....**Error! Bookmark not defined.**

Gambar 4. 22 Model Kapasitas Adaptasi Kelurahan Tanjung Mas ..**Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Sintesa Literatur Kapasitas Adaptasi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran B Form Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
Lampiran C Transkrip Wawancara	Error! Bookmark not defined.

PERPUSTAKAAN PLANOLOGI