STRATEGI MITIGASI RISIKO BENCANA BANJIR BERBASIS MASYARAKAT DI BANTARAN SUNGAI SUGI KELURAHAN TAREMPA KECAMATAN SIANTAN KABUPATEN KEPULAUAN ANAMBAS

SYARIF AHMAD

FAKULTAS EKONOMI DAN MANJEMEN
SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
   a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
   b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI TESIS DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis berjudul "**Strategi Mitigasi Risiko Bencana Banjir Berbasis Masyarakat Di Bantaran Sungai Sugi Kelurahan Tarempa Kecamatan Siantan Kabupaten Kepulauan Anambas**" adalah benar karya saya dengan arahan dari komisi pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir tesis ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2024

Syarif Ahmad
NIM H0502201013

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

IPB University

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

RINGKASAN

SYARIF AHMAD. Strategi Mitigasi Risiko Bencana Banjir Berbasis Masyarakat Di Bantaran Sungai Sugi Kelurahan Tarempa Kecamatan Siantan Kabupaten Kepulauan Anambas. Dibimbing oleh YUSMAN SYAUKAT dan A. FAROBY FALATEHAN.

Penelitian ini berjudul "Strategi Mitigasi Risiko Bencana Banjir Berbasis Masyarakat di Bantaran Sungai Sugi Kelurahan Tarempa Kecamatan Siantan Kabupaten Kepulauan Anambas". Adapun Tujuan dari penelitiaan ini adalah untuk Mengidentifikasi upaya pengurangan risiko bencana berbasis masyarakat; Melakukan penilaian persepsi masyarakat terhadap upaya penanggulangan bencana banjir dan Menyusun rumusan strategi pengurangan risiko bencana berbasis masyarakat. Hasil penelitian menunjukkan program/kegiatan pemberdayaan masyarakat diwilayah rawan bencana sudah dilaksanakan, namun belum memadai dikarenakan keterbatasan sumber daya manusia dan kurangnya alokasi anggaran untuk pelaksanaannya. Rumusan strategi dalam penelitian ini diantaranya: (1) Desa Tangguh Bencana (DESTANA), (2) Forum Pengurangan Risiko Bencana (PRB), dan (3) Penghijauan Berbasis Masyarakat. Penelitian ini menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP), dari hasil penilaian pilihan Destana memiliki skor tertinggi yaitu 0.715, forum PRB Skor 0.217 dan Penghijauan berbasis Masyarakat skor 0.068. Destana terpilih sebagai alternatif tertinggi karena mengakomodir program/kegiatan yang luas untuk penyusunan dan pelaksanaan strategi mitigasi bencana banjir berbasis masyarakat di wilayah terdampak bencana. Pemerintah bersama-sama masyarakat perlu merumuskan rencana aksi yang lebih tertata dan berkesinambungan dengan kearifan lokal untuk melakukan mitigasi bencana banjir. Stakeholder pentahelix kebencanaan perlu melakukan upaya bersama untuk melakukan rehabilitasi fungsi hidrologis pada daerah aliran Sungai dan wilayah tangkapan air.

Kata kunci: persepsi, strategi mitigasi, berbasis masyarakat.

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
© Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

SUMMARY

SYARIF AHMAD. Community-Based Flood Disaster Risk Mitigation Strategy on the Sugi River Banks, Tarempa Village, Siantan District. Supervised by YUSMAN SYAUKAT and A. FAROBY FALATEHAN.

Title of this research is "Community-Based Flood Disaster Risk Mitigation Strategy on Sugi River Banks, Tarempa Sub District, Siantan District, Anambas Islands Regency". The aim of this research is to identify disaster risk reduction efforts; Assessing community perceptions of flood disaster management and formulating community-based disaster risk reduction strategies. The research show that community empowerment programs/activities have been implemented, but not adequate due to limited human resources and lack of budget allocation. The strategies formulated in this research include: (1) Disaster Resilient Villages (DESTANA), (2) Disaster Risk Reduction Forum (PRB), and (3) Community-Based Reforestation. This research uses Analytical Hierarchy Process (AHP) method, from the results of the assessment DESTANA has the highest score: 0.715, the PRB forum scores: 0.217 and Community-based Reforestation scores: 0.068. DESTANA was chosen as the highest alternative because it accommodates a wide range of programs/activities for the preparation and implementation of community-based flood disaster mitigation strategies. The Government along with the community need to formulate organized and sustainable action plan by using local wisdom to mitigate flood disasters. Pentahelix stakeholders need to make joint efforts to rehabilitate hydrological functions in river bank and water catchment areas.

Keywords: perception, mitigation strategy, community based.

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

©Hak Cipta Milik IPB, Tahun 2024
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

IPB University
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

STRATEGI MITIGASI RISIKO BENCANA BANJIR BERBASIS MASYARAKAT DI BANTARAN SUNGAI SUGI KELURAHAN TAREMPA KECAMATAN SIANTAN KABUPATEN KEPULAUAN ANAMBAS

SYARIF AHMAD

Tesis
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Magister Sains pada
Program Studi Manajemen Pembangunan Daerah

FAKULTAS EKONOMI DAN MANJEMEN
SEKOLAH PASCASARJANA
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Tesis :
1. Prof. Dr. Yonvitner S.Pi., M.Si.
2. Dr. Deni Lubis, S.Ag, MA

IPB University

Perpustakaan IPB University

Judul Tesis : Strategi Mitigasi Risiko Bencana Banjir Berbasis Masyarakat Di Bantaran Sungai Sugi Kelurahan Tarempa Kecamatan Siantan Kabupaten Kepulauan Anambas

Nama : Syarif Ahmad

NIM : H0502201013

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Yusman Syaukat, Mec

Pembimbing 2:
Dr. A. Faroby Falatehan, S.P., M.E

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. A. Faroby Falatehan, S.P., M.E
NIP 195811221985031002

Dekan Fakultas Ekonomi Manajemen:
Dr. Irfan Syauqi Beik, S.P., M.Sc.Ec
NIP. 197904222006041002

Tanggal Ujian : 06 Juni 2024

Tanggal Pengesahan : 07 AUG 2024

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

@Hak cipta milik IPB University

IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
   a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
   b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur atas rahmat Allah Subhanahu Waa Taa'la karena atas karunia-Nya, tesis yang berjudul **Strategi Mitigasi Risiko Bencana Banjir Berbasis Masyarakat Di Bantaran Sungai Sugi Kelurahan Tarempa Kecamatan Siantan Kabupaten Kepulauan Anambas** selesai disusun.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Komisi Pembimbing, Prof. Dr. Ir. Yusman Syaukat, MEc sebagai Ketua dan Dr. A. Faroby Falatehan, SP., ME atas segala bimbingan dan masukannya kepada penulis. Rasa terima kasih juga penulis haturkan kepada Prof. Dr. Yonvitner, S.Pi. M.Si sebagai dosen penguji atas saran dan masukannya yang sangat membangun dalam tesis penulis. Tak lupa kepada Dr. A. Faroby Falatehan, SP., ME selaku Ketua Program Studi serta Dr. Ir. Sri Mulatsih, M.Sc., Agr sebagai moderator dalam Seminar Hasil atas perbaikan editorial tesis serta masukan dalam penulisan proposal tesis,

Penulis juga menyadari masih banyak kekurangan dan keterbatasan dalam penulisan tesis ini, untuk itu diharapkan saran dan masukan yang membangun dari berbagai pihak untuk perbaikan kedepan.

Karya kecil ini penulis persembahkan untuk kedua orang tuaku, H. Sahidin Hasan dan Atifah Sahidin. Tak lupa untuk istri dan anak-anakku Nolly, Chico, Cia dan Cemal atas doa, izin dan keridhaannya. Kakak-kakak dan adikku, Bapak/ibu dan teman-teman yang menjadi responden, MPD 25 atas semua bantuan dan dukungan yang diberikan kepada penulis.

Semoga tesis ini dapat memberikan manfaat atau menjadi referensi bagi pembacanya.

Bogor, Agustus 2024

Syarif Ahmad

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL xv
DAFTAR GAMBAR xvi
DAFTAR LAMPIRAN xvii

I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Perumusan Masalah 7
1.3 Tujuan Penelitian 8
1.4 Manfaat Penelitian 9
1.5 Ruang Lingkup 9

II. TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Tinjauan Konsep dan Teori Bencana 11
2.2 Risiko Bencana 11
2.3 Bahaya 12
2.4 Kerentanan 12
2.5 Kapasitas 13
2.6 Peningkatan Kapasitas Masyarakat Dalam Menghadapi Bencana Banjir 13
2.7 Bencana Banjir 13
2.8 Mitigasi Bencana Berbasis Masyarakat 14
2.9 Desa Tangguh Bencana 15
2.10 Forum Pengurangan Risiko Bencana 16
2.10.1 Penghijauan Berbasis Masyarakat 16
2.11 Penelitian Terdahulu 17
2.12 Kerangka Pemikiran 18

III. METODE PENELITIAN 23
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian 23
3.2 Jenis dan Sumber Data 23
3.3 Prosedur Analisis Data 24
3.3.1 Identifikasi Kesiapsiagaan dan Upaya Pengurangan Risiko Bencana Banjir Berbasis Masyarakat Di Bantaran Sungai Sugi 24
3.3.2 Persepsi Masyarakat Terhadap Upaya Pemerintah Daerah Kabupaten Kepulauan Anambas Terhadap Penanggulangan Bencana Banjir 24
3.4 Metode Analisis Data Persepsi dengan Skala Likert 25
3.5 Penyusunan Strategi Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Masyarakat Berdasarkan Kapasitas Masyarakat di Bantaran Sungai Sugi. 26

IV. GAMBARAN UMUM WILAYAH 31
4.1 Kondisi Daerah Studi 31
4.2 Kondisi Demografi (SDM, Ekonomi, Pendidikan) 32
4.3 Potensi Bencana Banjir 32
4.4 Kajian Risiko Bencana Banjir di Bantaran Sungai Sugi 33

4.4.1 Kajian Bahaya Banjir 37
4.4.2 Kajian Kerentanan 37
4.4.3 Kajian kapasitas 38

V. HASIL DAN PEMBAHASAN 41
5.1 Identifikasi Sumber dan Potensi Risiko Bencana Banjir di Bantaran Sungai Sugi 41
5.1.1 Persepsi Masyarakat Terhadap Upaya Pemerintah Daerah Kabupaten Kepulauan Anambas Terhadap Penanggulangan Bencana Banjir 42
5.2 Tingkat Risiko Bencana Banjir Di Bantaran Sungai Sugi 45
5.2.1 Karakteristik Responden 46
5.2.2 Persepsi Masyarakat terhadap Upaya Mitigasi Bencana Banjir 47
5.2.3 Uji Validitas Instrumen 49
5.2.4 Uji Reliabilitas Instrumen 50
5.3 Penyusunan Strategi Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Masyarakat Berdasarkan Kapasitas Masyarakat di Bantaran Sungai Sugi. 51
5.3.1 Analisis Prioritas Strategi dengan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP). 51
5.3.2 Desa Tangguh Bencana (Destana) 52
5.3.3 Forum Pengurangan Risiko Bencana (PRB) 55
5.3.4 Penghijauan Berbasis Masyarakat 57
5.3.5 Pemilihan Alternatif Dengan Metode AHP 58

VI. KESIMPULAN DAN SARAN 69
Kesimpulan 69
Saran 70
DAFTAR PUSTAKA 75
LAMPIRAN 77

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Kejadian Bencana Banjir Besar di Sungai Sugi tahun 2020.	5
Tabel 1.2	Indeks Risiko Bahaya Bencana Banjir Kabupaten Kepulauan Anambas.	7
Tabel 3.1	Jumlah Penduduk Kecamatan Siantan tahun 2021.	23
Tabel 3.2	Sebaran responden menurut wilayah RTRW di bantaran Sungai Sugi.	24
Tabel 3.3	Matriks metode dan analisis data yang digunakan dalam penelitian.	29
Tabel 4.1	Luas Daerah Menurut Kelurahan/Desa di Kecamatan Siantan.	31
Tabel 4.2	Data Luas Tata Guna Lahan di Kecamatan Siantan Tahun 2016.	31
Tabel 4.3	Wilayah Terpapar Bahaya Banjir Kabupaten Kepulauan Anambas.	35
Tabel 4.4	Luas area Bahaya Banjir Kecamatan.	37
Tabel 4.5	Kelas Kerentanan Bahaya Banjir di Kecamatan Siantan.	38
Tabel 4.6	Bobot Indeks Masing-masing Komponen Kapasitas Daerah.	39
Tabel 4.7	Kelas Kapasitas Bahaya Banjir di Kecamatan Siantan.	39
Tabel 5.1	Mitigasi Bencana BPBD Kab. Kepulauan Anambas tahun 2021-2023.	43
Tabel 5.2	Luas Risiko Bencana Banjir Per Kecamatan di Kabupaten Kepulauan Anambas.	46
Tabel 5.3	Karakteristik sampel responden.	47
Tabel 5.4	Persepsi masyarakat terkait kesiapsiagaan bencana banjir.	47
Tabel 5.5	Perbedaan Desa/Kelurahan DESTANA dan tampa DESTANA	49
Tabel 5.6	Hasil uji validitas item instrumen.	50
Tabel 5.7	Hasil uji reliabilitas item instrumen.	50
Tabel 5.8	SOP Pembentukan dan Pengembangan Desa/ Kelurahan Tangguh Bencana	66
Tabel 5.9	SOP Sosialisasi/Edukasi terkait Pencegahan Bencana	67
Tabel 5.10	SOP Manajemen Early Warning System	68

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Administrasi Kabupaten Kepulauan Anambas. 2
Gambar 2.1 Kerangka Pemikiran Strategi Mitigasi Risiko Bencana Banjir Berbasis Masyarakat. 19
Gambar 3.1 Bagan Hirarki dengan Tujuan Mitigasi Risiko Bencana Berbasis Masyarakat dengan metode AHP dan skor penilaian. 28
Gambar 4.1 Peta Aliran Sungai Sugi Kelurahan Tarempa 34
Gambar 4.2 Wilayah Terpapar Bahaya Bencana Banjir 35
Gambar 4.3 Peta Bahaya Banjir Kabupaten Kepulauan Anambas 36
Gambar 5.1 Luas Risiko Bencana Banjir Per Kecamatan di Kabupaten Kepulauan Anambas 45
Gambar 5.2 Bagan Hirarki dengan Tujuan Mitigasi Risiko Bencana Berbasis Masyarakat dengan metode AHP dan skor penilaian 60

IPB University
Bogor Indonesia
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Perpustakaan IPB University

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Analytic Hierarchy Process. 73
Lampiran 2. Instrumen Penelitian Kesiapsiagaan Masyarakat Terhadap Bencana Banjir Di Bantaran Sungai Sugi Kelurahan Tarempa, Kecamatan Siantan. 79
Lampiran 3. Hasil Uji Validitas dan Realiabitas 83
Lampiran 4. Hasil Kuisioner Masyarakat 88

IPB University
Bogor Indonesia
@Hak cipta milik IPB University
IPB University
Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
Perpustakaan IPB University