

**TUGAS AKHIR
(SKRIPSI)**

**STRATEGI MITIGASI BENCANA KEKERINGAN DI
KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA, NUSA TENGGARA
TIMUR**



Disusun Oleh :
Sinta Setyawati
2124048

**PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG
2025**



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

Strategi Mitigasi Bencana Kekeringan di kabupaten Timor Tengah Utara Nusa
Tenggara Timur

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

Pada Hari : Senin
Tanggal : 10 Februari 2025

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

Disusun Oleh :

Sinta Setyawati
21.24.048

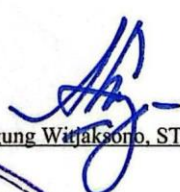
Disahkan Oleh :

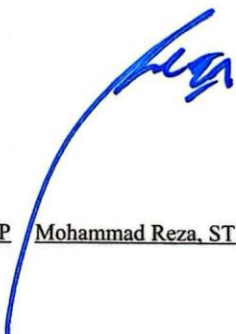
Penguji I

Penguji II

Penguji III


Dr. Ir. Agustina Nurul H., MT


Dr. Agung Wijaksana, ST., MTP


Mohammad Reza, ST., MURP



Mengetahui,
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota


Dr. Ir. Maria Christina Endarwati, ST., MIUEM

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, Krm 2 Telp. (0341) 417636 Fax (0341) 417634 Malang

PERSETUJUAN SKRIPSI

Strategi Mitigasi Bencana Kekeringan di kabupaten Timor Tengah Utara Nusa Tenggara Timur

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

Disusun Oleh :

Sinta Setyawati
21.24.048

Pembimbing I

Pembimbing II

Ardiyanto Maksimilianus Gai, ST., MSi

Ida Soewarni, ST., MT.



Mengetahui,
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Dr. Ir. Maria Christina Endarwati, ST., MIUEM
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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Sinta Setyawati
NIM : 21.24.048
Hari / Tanggal : Senin / 10 Februari 2025
Judul Skripsi : Strategi Mitigasi Bencana Kekeringan di kabupaten
Timor Tengah Utara Nusa Tenggara Timur

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa tugas akhir yang saya tulis 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, 10 Februari 2025

Yang Membuat Pernyataan



Sinta Setyawati

NIM. 21.24.048



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 : Sinta Setyawati
NIM : 21.24.048
Hari / Tanggal : Senin / 10 Februari 2025
Judul Skripsi : Strategi Mitigasi Bencana Kekeringan di kabupaten
Timor Tengah Utara Nusa Tenggara Timur

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Mitigasi dalam aspek apa saja?
2. Hasil akhir yang di pakai risiko pada inarisk atau hasil analisis?
3. Uraian tabel di bab 4 tambahkan
4. Detaikan mengenai strategi mitigasi

Malang, 10 Februari 2025

Penguji I

Dr. Ir. Agustina Nurul H., 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

Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program Studi
Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : Sinta Setyawati
NIM : 21.24.048
Hari / Tanggal : Senin / 10 Februari 2025
Judul Skripsi : Strategi Mitigasi Bencana Kekeringan di kabupaten
Timor Tengah Utara Nusa Tenggara Timur

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Perbaiki tata tulis
2. Abstrak, daftar tabel, daftar peta, dll belum ada
3. Jumlah responden di sesuaikan
4. Bahaya kekeringan yang dipakau hasil analisis atau inarisk
5. Cek kembali strategi mitigasi yang digunakan

Malang, 10 Februari 2025
Penguji II

Dr. Agung Witjaksono. ST., MTP



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:

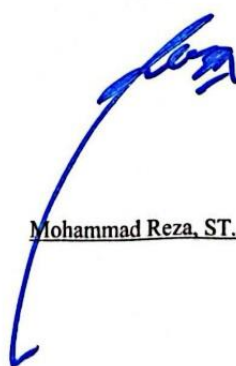
Nama : Sinta Setyawati
NIM : 21.24.048
Hari / Tanggal : Senin / 10 Februari 2025
Judul Skripsi : Strategi Mitigasi Bencana Kekeringan di kabupaten
Timor Tengah Utara Nusa Tenggara Timur

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Penggambaran titik lokasi penelitian pada peta
2. Data ditampilkan dalam bentuk tabel dan grafik
3. Wilayah mana saja yang paling kering dan wilayah mana saja yang minim terkena dampak kekeringan?

Malang, 10 Februari 2025

Penguji III


Mohammad Reza, ST., MURP

STRATEGI MITIGASI BENCANA KEKERINGAN DI KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA, NUSA TENGGARA TIMUR

Sinta Setyawati
Ardiyanto Maksimilianus Gai, ST., Msi
Ida Soewarni, ST., MT.

Prodi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil dan
Perencanaan

Institut Teknologi Nasional Malang

Email : sintastywati13@gmail.com

ABSTRAK

Bencana kekeringan merupakan suatu peristiwa yang mengancam atau mengganggu kehidupan masyarakat dimana kebutuhan air tetap atau bahkan meningkat namun persediaan atau cadangan air tanah menurun sehingga ketersediaan air tidak dapat mencukupi kebutuhan harian. Untuk memahami bagaimana masyarakat menghadapi, merespons, dan bertransformasi dalam menghadapi bencana, serta bagaimana mereka membangun kembali kehidupan yang lebih resilien di tengah tantangan yang terus berlanjut perlu diketahui tingkat risiko dan strategi mitigasi bencana kekeringan di Kabupaten Timor Tengah Utara. Untuk merumuskan strategi mitigasi bencana kekeringan, dilakukan terlebih dahulu analisis tingkat risiko bencana kekeringan. Pemetaan daerah risiko bencana ini dapat membantu pengambilan keputusan yang efektif untuk penanggulangan bencana. Memasuki musim kemarau, kekeringan melanda Kabupaten Timor Tengah Utara menyebabkan ketersediaan air yang jauh di bawah kebutuhan air untuk kebutuhan hidup, pertanian, ekonomi, dan lingkungan. Kegagalan dalam mengintegrasikan bencana kekeringan ke dalam praktek penataan ruang di Kabupaten TTU dapat menyebabkan kerugian yang signifikan dalam aspek sosial, ekonomi, dan lingkungan. Perumusan tingkat risiko bencana menggunakan analisis Delphi & (*Analythical Hierarchy Process*) AHP. Identifikasi Strategi Mitigasi bencana kekeringan menggunakan analisis deskriptif.

**Kata Kunci : Risiko Bencana, Mitigasi, Kekeringan, AHP,
Analisis Delphy**

**STRATEGY OF DROUGHT DISASTER MITIGATION IN NORTH
CENTRAL TIMOR DISTRICT, EAST NUSA TENGGARA
PROVINCE, INDONESIA**

Sinta Setyawati
Ardiyanto Maksimilianus Gai, ST., Msi
Ida Soewarni, ST., MT.

Prodi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil dan
Perencanaan

Institut Teknologi Nasional Malang

Email : sintastywati13@gmail.com

ABSTRACT

Drought is a natural disaster that threatens and disrupts people's lives, where the demand for water remains constant or even increases, while groundwater reserves decrease, leading to insufficient water availability for daily needs. To formulate an effective drought disaster mitigation strategy, an analysis of the drought disaster risk level must first be conducted. Mapping disaster risk areas plays a crucial role in supporting effective decision-making for disaster management. In line with the research objectives, the paradigm of disaster risk, disaster mitigation, and drought-related theories can be synthesized into several indicators for determining drought disaster risk levels. As the dry season progresses, North Central Timor Regency experiences severe drought, resulting in water availability falling far below the required levels for domestic use, agriculture, the economy, and the environment. Residents are forced to purchase water tanks to irrigate their drying rice fields and buy drum water daily to meet their household needs. The disaster risk level is formulated using Delphi analysis and the Analytical Hierarchy Process (AHP), while the identification of drought disaster mitigation strategies is conducted through descriptive analysis.

Kata Kunci : Disaster Risk, Mitigation, Drought, Analytical Hierarchy Process, Delphi Analysis

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan akhir dengan judul “Strategi Mitigasi Bencana Kekeringan di Kabupaten Timor Tengah Utara, Nusa Tenggara Timur”. Penulisan skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan dan mendapatkan gelar Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota, Institut Teknologi Nasional Malang. Skripsi ini mengambil penelitian tentang penentuan seberapa besar risiko bencana kekeringan yang terdapat di Kabupaten Timor Tengah Utara dan bagaimana strategi mitigasi dalam menghadapi bencana kekeringan yang terjadi.

Pada pembuatan skripsi ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih atas bantuan dari banyak pihak yang telah mendukung, memotivasi, dan membimbing dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, antara lain:

1. Ayah saya bapak Prasetyo terima kasih atas segala pengorbanan, kasih sayang, serta segala bentuk tanggung jawab atas penghidupan layak yang telah diberikan.
2. Ibu saya Almh.Santy Nugraheni yang sangat saya rindukan. Terima kasih atas segalanya, membesarkan dengan penuh cinta. Terima kasih telah menjadi alasan penulis untuk tetap semangat berjuang meraih gelar sarjana yang ibu impikan. Walau berat sekali harus melewati kerasnya hidup tanpa didampingin oleh seorang ibu. Semoga ibu bangga dengan usaha dan perjuanganku selama ini dan bahagia di surganya Allah, aamiin.
3. Kakak kakakku yang menjadi panutan, terimakasih atas segala kasih sayang, dukungan, dan doa doa terbaiknya selama ini, terima kasih telah ada sebagai kakak yang tegas dan selalu peduli.
4. Bapak Ardiyanto Maksimilianus Gai, ST., Msi selaku dosen pembimbing I dan Ibu Ida Soewarni, ST., MT selaku dosen pembimbing II atas ilmu, doa, dan bimbingan yang diberikan kepada penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
5. NIM 2124044 dan 2124015 selaku teman dekat penulis dari semester 3 yang telah menemani penulis selama masa perkuliahan serta membantu, mendukung, dan mensupport penulis sehingga dapat menyelesaikan studi dengan tepat waktu

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat.

Penulis

11 Februari 2025

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan sasaran	3
1.3.1 Tujuan Penelitian	3
1.3.2 Sasaran Penelitian	3
1.4 Ruang Lingkup	3
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah	4
1.4.2 Ruang Lingkup Materi	6
1.5 Kebaharuan Penelitian	7
1.6 Sistematika Penulisan	11
BAB II KAJIAN TEORI	13
2.1 Bencana	13
2.1.1 Pengertian Bencana	13
2.1.2 Faktor Terjadinya Bencana	13
2.2 Bencana Kekeringan	14
2.2.1 Pengertian Kekeringan	14
2.2.2 Faktor Penyebab Kekeringan	14
2.2.3 Pengkajian Risiko Bencana	15
2.2.4 Dampak – Dampak Bencana Kekeringan	21
2.3 Mitigasi Bencana	22
2.3.1 Jenis Jenis Mitigasi	23
2.3.2 Bentuk Mitigasi	23
2.3.3 Proteksi	23
2.3.4 Adaptasi	24
2.3.5 Relokasi	27
2.4 Landasan Penelitian	28
BAB III METODE PENELITIAN	33
3.1 Metode Penelitian	33
3.2 Metode Pendekatan dan Jenis Penelitian	33
3.3 Variabel Penelitian	34
3.4 Metode Pelaksanaan Studi	37
3.4.1 Tahap Persiapan	37
3.4.2 Tahap Pelaksanaan	38
3.5 Teknik Pengumpulan Data	38
3.5.1 Teknik Pengolahan dan Penyajian Data	40

3.5.2 Teknik Pengolahan Data	40
3.5.3 Teknik Penyajian Data	41
3.6 Metode Analisis	41
3.6.1 Analisis Penentuan Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Kerentanan Kekeringan di Kabupaten Timor Tengah Utara.....	41
3.6.2 Analisis Kerentanan kekeringan Kabupaten Timor Tengah Utara	44
3.6.3 Analisis Risiko Bencana Kekeringan di Kabupaten Timor Tengah Utara	45
3.6.4 Analisis Strategi Mitigasi Bencana Kekekriangan di Kabupaten Timor Tengah Utara	45
BAB IV GAMBARAN UMUM	47
4.1 Gambaran Umum Lokasi Studi	47
4.2 Fisik Dasar	48
4.2.1 Klimatologi	48
4.2.2 Jenis Tanah	50
4.2.3 Geologi	52
4.2.4 Kelerengan	58
4.2.5 Morfologi	62
4.2.6 Penggunaan Lahan.....	65
4.3 Bahaya Kabupaten TTU	72
4.4 Sosial Kependudukan.....	75
4.4.1 Kepadatan Penduduk	75
4.4.2 Presentase Penduduk Kelompok Umur Rentan.....	76
4.5 Luas Pertanian	79
4.5.1 Luas Produktivitas (produksi/luas lahan).....	80
4.6 Kondisi Lingkungan.....	81
4.6.1 Luas Hutan Bakau/Mangrove	81
4.6.2 Luas semak belukar	82
4.6.3 Luas Hutan Lindung	83
4.6.4 Luas Hutan Alam/Rimba	84
4.7 Sejarah Kejadian Kekeringan di Kabupaten Timor Tengah Utara	86
4.8 Mitigasi Kekeringan Yang Sudah di Implementasikan di Kabupaten Timor Tengah Utara	86
4.8.1 Upaya Yang Dilakukan Masyarakat	86
4.8.2 Upaya Yang dilakukan Pemerintah.....	87
4.8.3 Data Diskusi Tentang Strategi Mitigasi di Kabupaten Timor Tengah Utara	87
BAB 5 ANALISIS DAN PEMBAHASAN	94

5.1 Analisa Penentuan Faktor-faktor yang Berpengaruh Terhadap Kerentanan Kekeringan.....	94
5.1.1 Analisa Deskriptif.....	94
5.1.2 Analisis Delphi	96
5.1.3 Analisa AHP	100
5.2 Analisis Kerentanan Kabupaten Timor Tengah Utara.....	110
5.2.1 Kerentanan Sosial	110
5.2.2 Kerentanan Ekonomi	118
5.2.3 Kerentanan Lingkungan.....	125
5.2.4 Hasil Kerentanan Kekeringan	131
5.3 Analisis Risiko Bencana Kekeringan di Kabupaten TTU	138
5.4 Strategi Mitigasi Bencana Kekeringan kabupaten Timor Tengah Utara	142
5.4.1 Mitigasi Adaptasi	144
5.4.2 Mitigasi Proteksi	146
BAB 6 PENUTUP	156
6.1 Kesimpulan	156
6.2 Rekomendasi	159
DAFTAR PUSTAKA	160

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Kebaharuan Penelitian	7
Tabel 2. 1 Kajian Teori Risiko Bencana	16
Tabel 2. 2 Kajian Teori Kerentanan	19
Tabel 2. 3 Dampak Bencana Kekeringan.....	21
Tabel 2. 4 Landasan Penelitian	30
Tabel 3. 1 Variabel Identifikasi Faktor Yang Perbengaruh Terhadap Kerentanan Kekeringan di Kabupaten Timor Tengah Utara	34
Tabel 3. 2 Variabel Kerentanan Kekeringan di Kabupaten Timor Tengah Utara	35
Tabel 3. 3 Variabel Identifikasi Faktor Yang Perbengaruh Terhadap Kerentanan Kekeringan di Kabupaten Timor Tengah Utara	36
Tabel 3. 4 Definisi Operasional Strategi Mitigasi	37
Tabel 3. 5 Kebutuhan Data Penelitian	39
Tabel 3. 6 Metode Penelitian	40
Tabel 4. 1 Luas Wilayah dan Presentase Terhadap Luas Wilayah Kabupaten Timor Tengah Utara.....	47
Tabel 4. 2 Klimatologi Kabupaten Timor Tengah Utara.....	49
Tabel 4. 3 Klimatologi Kabupaten Timor Tengah Utara per Kecamatan	49
Tabel 4. 4 Jenis Tanah Kabupaten Timor Tengah Utara	50
Tabel 4. 5 Jenis Tanah Kabupaten Timor Tengah Utara per Kecamatan	51
Tabel 4. 6 Geologi Kabupaten Timor Tengah Utara	52
Tabel 4. 7 Geologi Kabupaten Timor Tengah Utara	53
Tabel 4. 8 Kelerengan Kabupaten Timor Tengah Utara.....	58
Tabel 4. 9 Kelerengan Kabupaten Timor Tengah Utara per Kecamatan.....	58
Tabel 4. 10 Morfologi Kabupaten Timor Tengah Utara.....	62
Tabel 4. 11 Morfologi Kabupaten Timor Tengah Utara per Kecamatan.....	62
Tabel 4. 12 Morfologi Kabupaten Timor Tengah Utara.....	65
Tabel 4. 13 Bahaya Kabupaten Timor Tengah Utara	72
Tabel 4. 14 Kepadatan Penduduk Kabupaten Timor Tengah Utara	75
Tabel 4. 15 Presentase Penduduk Kelompok umur rentan menurut Kecamatan di Kabupaten Timor Tengah Utara	76
Tabel 4. 16 Persentase Lahan Pertanian Kabupaten Timor Tengah Utara ...	79
Tabel 4. 17 Produktivitas Padi	80
Tabel 4. 18 Luas Hutan Bakau di Kabupaten Timor Tengah Utara	81
Tabel 4. 19 Luas Semak Belukar Kabupaten Timor Tengah Utara	82
Tabel 4. 20 Luas Hutan Lindung Kabupaten Timor Tengah Utara	83
Tabel 4. 21 Luas Hutan Alam Kabupaten Timor Tengah Utara.....	84

Tabel 4. 22 Tabel Rekap wawancara Strategi Mitigasi	88
Tabel 4. 23 Tabel Rekap wawancara Strategi Mitigasi Adaptasi	89
Tabel 5. 1 Hasil Perbandingan Kondisi Eksisting & Parameter	94
Tabel 5. 2 Analisis Delphi Kerentanan Kekeringan	97
Tabel 5. 3 Tabel Hasil AHP R1.....	101
Tabel 5. 4 Hasil AHP R2	104
Tabel 5. 5 Hasil AHP R3	107
Tabel 5. 6 Kepadatan Penduduk.....	111
Tabel 5. 7 Presentase Penduduk Umur Rentan.....	112
Tabel 5. 8 Kerentanan Sosial	113
Tabel 5. 9 Kerentanan Sosial per Kecamatan.....	113
Tabel 5. 10 Presentase Lahan Pertanian per Kecamatan	118
Tabel 5. 11 Produktivitas Tanaman Pangan per Kecamatan	119
Tabel 5. 12 Kerentanan Ekonomi.....	120
Tabel 5. 13 Kerentanan Ekonomi per kecamatan.....	120
Tabel 5. 14 Luas lahan Hutan Lindung per Kecamatan	125
Tabel 5. 15 Luas lahan Semak Belukar per Kecamatan	127
Tabel 5. 16 Luas lahan Hutan Alam per Kecamatan	128
Tabel 5. 17 Hasil Kerentanan Lingkungan.....	129
Tabel 5. 18 Hasil Kerentanan Lingkungan per Kecamatan	129
Tabel 5. 19 Hasil Kerentanan Kekeringan	135
Tabel 5. 20 Hasil Kerentanan Kekeringan per Kecamatan.....	135
Tabel 5. 21 Hasil Risiko Bencana Kekeringan.....	138
Tabel 5. 22 Hasil Risiko Bencana Kekeringan per Kecamatan	138
Tabel 5. 23 Matrix Tanggapan Responden Terhadap Variabel Strategi Mitigasi Bencana Kekeringan Kabupaten TTU	142
Tabel 5. 24 Strategi Mitigasi Adaptasi	153
Tabel 5. 25 Strategi Mitigasi Proteksi	145
Tabel 6. 1 Urutan Prioritas Faktor Rentan dan Indikator Kerentanan Kekeringan di Kabupaten TTU	156
Tabel 6. 2 Risiko Bencana Kekeringan di Kabupaten TTU	157
Tabel 6. 3 Risiko Bencana Kekeringan di Kabupaten TTU	157

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Risiko Bencana.....	15
Gambar 3. 1 Kerangka Pikir Penelitian.....	46
Gambar 5. 1 Bobot Kerentanan Kekeringan Responden 1.....	102
Gambar 5. 2 Bobot Kerentanan Sosial Responden 1.....	103
Gambar 5. 3 Bobot Kerentanan Ekonomi Responden 1.....	103
Gambar 5. 4 Bobot Kerentanan Lingkungan Responden 1	104
Gambar 5. 5 Bobot Kerentanan Kekeringan Responden 2.....	105
Gambar 5. 6 Bobot Kerentanan Sosial Responden 2.....	105
Gambar 5. 7 Diagram Bobot Kerentanan Ekonomi Responden 2	106
Gambar 5. 8 Diagram Bobot Kerentanan Lingkungan Responden 2	107
Gambar 5. 9 Bobot Kerentanan Kekeringan Responden 3.....	108
Gambar 5. 10 Diagram Bobot Kerentanan Sosial Responden 3.....	108
Gambar 5. 11 Diagram Bobot Kerentanan Ekonomi Responden 3.....	109
Gambar 5. 12 Bobot Kerentanan Lingkungan Responden 3	110

DAFTAR PETA

Peta 1. 1 Batas Administrasi Kabupaten Timor Tengah Utara	5
Peta 4. 1 Klimatologi kabupaten Timor Tengah Utara.....	66
Peta 4. 2 Jenis Tanah Kabupaten Timor Tengah Utara	67
Peta 4. 3 Peta Geologi Kabupaten Timor Tengah Utara.....	68
Peta 4. 4 Kelerengan Kabupaten Timor Tengah Utara.....	69
Peta 4. 5 Morfologi Kabupaten Timor Tengah Utara.....	70
Peta 4. 6 Penggunaan Lahan Kabupaten Timor Tengah Utara	71
Peta 4. 7 Bahaya Kekeringan Timor Tengah Utara	74
Peta 4. 8 Kepadatan Penduduk Kabupaten Timor Tengah Utara	78
Peta 4. 9 Hutan Kabupaten Timor Tengah Utara	85
Peta 5. 1 Kepadatan penduduk.....	115
Peta 5. 2 Presentase Kelompok Umur Rentan	116
Peta 5. 3 Kerentanan Sosial Kabupaten Timor Tengah Utara	117
Peta 5. 4 Presentase Lahan Pertanian	122
Peta 5. 5 Produktifitas Tanaman pangan	123
Peta 5. 6 Kerentanan Ekonomi Kabupaten Timor Tengah Utara	124
Peta 5. 7 Luas Lahan Hutan Lindung	131
Peta 5. 8 Luas Lahan Semak Belukar	132
Peta 5. 9 Luas Lahan Hutan Alam.....	133
Peta 5. 10 Kerentanan Lingkungan Kabupaten Timor Tengah Utara.....	134
Peta 5. 11 Kerentanan Kekeringan Kabupaten Timor Tengah Utara	137
Peta 5. 12 Risiko Bencana Kekeringan Kabupaten Timor Tengah Utara...	140
Peta 5. 13 Risiko Bencana Kekeringan Kabupaten Timor Tengah Utara (Inarisk).....	141