

**TUGAS AKHIR
(SKRIPSI)**

**PENERAPAN *SUSTAINABLE TOURISM*
DI KAWASAN WISATA TAMAN NASIONAL
DANAU SENTARUM, KAB. KAPUAS HULU,
KALIMANTAN BARAT
(STUDI KASUS : DESA VEGA, DESA SEPANDAN, DAN
DESA NANGA LEBOYAN)**

**Disusun Oleh :
MARCIANDA RINYA SARI PATAMUAN
21.24.064**



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

LEMBAR PENGESAHAN

Penerapan *Sustainable Tourism*
di Kawasan Wisata Taman Nasional Danau Sentarum,
Kabupaten Kapuas Hulu, Kalimantan Barat
(Studi Kasus: Desa Vega, Desa Sepandan, dan Desa Nanga Leboyan)

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

Pada Hari : Selasa
Tanggal : 05 Agustus 2025

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

Disusun Oleh:

Marcianda Rinya Sari Patamuan
21.24.064

Disahkan Oleh:

Penguji I

itik Poerwati.. MT
NIP. Y 103 940 0266

Penguji II

Endratno Budi Santosa. ST.. MT
NIP. Y 103 140 0476

Penguji III

Mohammad Reza..ST..MURP
NIP. P 103 150 0483

Mengetahui,
Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



De Gung Witassono..ST..MT
NIP. Y 103 960 0292

PERSETUJUAN SKRIPSI

Penerapan *Sustainable Tourism*
di Kawasan Wisata Taman Nasional Danau Sentarum,
Kabupaten Kapuas Hulu, Kalimantan Barat
(Studi Kasus: Desa Vega, Desa Sepandan, dan Desa Nanga Leboyan)

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:

Marcianda Rinya Sari Patamuan
21.24.064

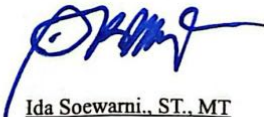
Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II


Arief Setijawan., ST., MT

NIP. Y 103 010 0369


Ida Soewarni., ST., MT

NIP. Y 103 960 0293

Mengetahui,

Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota




Agus Witaksono., ST., MT

NIP. Y 103 960 0292



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 : Marcianda Rinya Sari Patamuan
NIM : 2124064
Hari/Tanggal : Kamis / 18 September 2025
Judul Skripsi : Penerapan *Sustainable Tourism* di Kawasan Wisata Taman Nasional Danau Sentarum, Kabupaten Kapuas Hulu, Kalimantan Barat (Studi Kasus : Desa Vega, Desa Sepandan, dan Desa Nanga Leboyan)

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,
Yang Membuat Pernyataan

Marcianda Rinya Sari Patamuan

21.24.064

LEMBAR PERBAIKAN

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

Nama : Marcianda Rinya Sari Patamuan
NIM : 2124064
Hari/Tanggal : Selasa / 05 Agustus 2025
Judul Skripsi : Penerapan *Sustainable Tourism* di Kawasan Wisata
Taman Nasional Danau Sentarum, Kabupaten Kapuas
Hulu, Kalimantan Barat (Studi Kasus : Desa Vega, Desa
Sepandan, dan Desa Nanga Leboyan)

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Teori pemahaman masyarakat
2. Sasaran poin 3
3. Variabel
4. Kesimpulan

Malang, 05 Agustus 2025



Ir. Titik Pocrwati., MT
NIP. Y 103 940 0266



LEMBAR PERBAIKAN

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

Nama : Marcianda Rinya Sari Patamuan
NIM : 2124064
Hari/Tanggal : Selasa / 05 Agustus 2025
Judul Skripsi : Penerapan *Sustainable Tourism* di Kawasan Wisata
Taman Nasional Danau Sentarum, Kabupaten Kapuas
Hulu, Kalimantan Barat (Studi Kasus : Desa Vega, Desa
Sepandan, dan Desa Nanga Leboyan)

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Indikator pemberian skor
2. Indikator pariwisata berkelanjutan
3. Data tutupan lahan

Malang, 05 Agustus 2025


Endratno Budi Santosa, ST., MT
NIP. 19103 140 0476



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

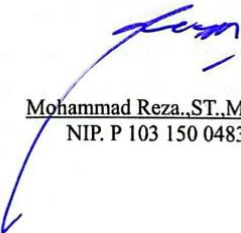
Dalam Sidang Komprehensif Tugas Akhir Tingkat Sarjana Program
Studi Perencanaan Wilayah dan Kota:

Nama : Marcianda Rinya Sari Patamuan
NIM : 2124064
Hari/Tanggal : Selasa / 05 Agustus 2025
Judul Skripsi : Penerapan *Sustainable Tourism* di Kawasan Wisata
Taman Nasional Danau Sentarum, Kabupaten Kapuas
Hulu, Kalimantan Barat (Studi Kasus : Desa Vega, Desa
Sepandan, dan Desa Nanga Leboyan)

Terdapat kekurangan yang meliputi:

1. Teori tingkat partisipasi.
2. Indikator pengukuran tingkat partisipasi dan kaitan dengan skoring.
3. *Wicked Problem* partisipasi dalam bencana.
4. Rentang level tingkat partisipasi.

Malang, 05 Agustus 2025


Mohammad Reza.,ST.,MURP

NIP. P 103 150 0483

**PENERAPAN *SUSTAINABLE TOURISM* DI KAWASAN WISATA
TAMAN NASIONAL DANAU SENTARUM,
KAB. KAPUAS HULU, KALIMANTAN BARAT**

Marciana Rinya Sari Patamuan

Arief Setijawan, ST.,MT

Ida Soewarni, ST.,MT

Email : dindamarciana@gmail.com

ABSTRAK

Taman Nasional Danau Sentarum merupakan salah satu kawasan konservasi penting yang mempunyai beragam aneka hayati yang tinggi, termasuk dengan habitat satwa liar dan ekosistem yang bernilai ekologis tinggi. Penelitian mengenai *sustainable tourism* di kawasan TNDS penting untuk menjaga kelestarian lingkungan alam yang sensitif sekaligus mengembangkan pariwisata. Penelitian mengenai *sustainable tourism* ini mengutamakan tiap aspek dalam pengembangan pariwisata, yaitu aspek lingkungan, sosial budaya, dan ekonomi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode analisis deskriptif kualitatif dengan pengumpulan data observasi dan wawancara, untuk sasaran (1) yaitu, mengidentifikasi kondisi eksisting dan sasaran (2) mengetahui pemahaman masyarakat. Selain itu, dalam penelitian ini juga menggunakan metode analisis MDS dengan pengumpulan data berupa kuisioner untuk sasaran (3) yaitu, mengidentifikasi status atau posisi kawasan. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan kawasan TNDS mempunyai keanekaragaman hayati yang unik dan langka dengan upaya konservasi yang masih tradisional dan dilakukan secara turun temurun. Masyarakat menunjukkan kesadaran dan keterlibatan aktif dalam menerapkan pariwisata berkelanjutan di kawasan TNDS, sehingga menunjukkan masyarakat yang ada sudah paham mengenai pariwisata berkelanjutan. Hasil penelitian juga menunjukkan bahwa kawasan wisata Taman Nasional Danau Sentarum berada pada status atau posisi seimbang

dalam penerapan pariwisata berkelanjutan. Dimana aspek lingkungan, sosial-budaya, dan aspek ekonomi masih belum berjalan seimbang antara satu dengan yang lainnya.

Kata Kunci : Pariwisata, Berkelanjutan, Lingkungan, Sosial-Budaya, Ekonomi

**IMPLEMENTATION OF SUSTAINABLE TOURISM
IN THE TOURISM AREA DANAU SENTARUM NATIONAL PARK,
KAPUAS HULU REGENCY
WEST KALIMANTAN**

Marcianda Rinya Sari Patamuan

Arief Setijawan, ST.,MT

Ida Soewarni, ST.,MT

Email : dindamarcianda@gmail.com

ABSTRACT

Sentarum Lake National Park is an important conservation area with a high diversity of biodiversity, including wildlife habitats and ecosystems with high ecological value. Research on sustainable tourism in the Sentarum Lake National Park area is important for preserving the sensitive natural environment while developing tourism. This research on sustainable tourism prioritizes every aspect of tourism development, namely environmental, socio-cultural, and economic aspects. The method used in this study is a qualitative descriptive analysis method with observation and interview data collection, for targets (1), namely, identifying existing conditions and targets (2) knowing community understanding. In addition, this study also uses the MDS analysis method with data collection in the form of a questionnaire for targets (3), namely, identifying the status or position of the area. Based on the results of the study, it shows that the Sentarum Lake National Park area has unique and rare biodiversity with conservation efforts that are still traditional and carried out from generation to generation. The community shows awareness and active involvement in implementing sustainable tourism in the Sentarum Lake National Park area, thus indicating that the existing community already understands sustainable tourism. The results also show that the Sentarum Lake National Park tourist area is in a balanced status or position in the implementation of sustainable tourism.

Where environmental, socio-cultural and economic aspects are still not running in balance with each other.

Keywords : Tourism, Sustainable, Environment, socio-cultural, economy

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan penyertaannya sehingga penulis mampu menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Penerapan *Sustainable Tourism* di Kawasan Wisata Taman Nasional Danau Sentarum Kabupaten Kapuas Hulu, Kalimantan Barat” ini tepat pada waktunya. Tugas akhir ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar sarjana pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Nasional Malang.

Dalam penyelesaian studi dan penulisan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah memberikan bantuan, dukungan, dan bimbingan baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu penulis menyampaikan penghargaan dan terimakasih yang tak terhingga kepada :

1. Bapak Arief Setijawan, ST.,MT, selaku Dosen pembimbing 1 tugas akhir yang telah sabar memberikan arahan, bimbingan, pembelajaran, dan motivasi selama penyusunan tugas akhir ini. Tugas ini tidak akan pernah sampai pada titik akhir tanpa adanya bimbingan bapak.
2. Seluruh dosen dan staf pengajar di ITN Malang yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga selama masa studi penulis di ITN Malang.
3. Untuk kedua orang yang sangat-sangat berarti dalam hidup penulis, Bapak Raymundus Jayang dan Ibu Sabina Endang. Terimakasih atas segala doa dan dukungan yang tidak pernah berhenti. Terimakasih atas segala dukungan finansial yang selalu diusahakan untuk penulis. Terimakasih telah mengajarkan penulis bahwa usaha diiringi dengan doa tidak akan mengkhianati hasilnya, sehingga penulis bisa ada pada

titik ini. Terimakasih karena sudah mengingatkan penulis bahwa dengan percaya akan kehadiran Tuhan Yesus maka semuanya akan baik-baik saja. Terimakasih sudah menjadi tempat terbaik bagi penulis dan mempercayakan kepada penulis semua yang sudah penulis kerjakan. Sehat selalu, bahagia selalu dan panjang umur, karena bapak dan mama harus ada di setiap langkah perjuangan dan pencapaian hidup penulis.

4. Untuk ketiga saudara-saudari penulis yang tak kalah penting kehadirannya, Abang Florentio Kombong S. Patamuan, dan Adik Meiliandra Mayang S. Patamuan, dan Kakak Lapieta Flora. B. Terimakasih sudah menjadi bagian dari perjalanan hidup penulis. Terimakasih sudah selalu ada dan mendukung penulis. Terimakasih sudah selalu percaya akan kemampuan penulis dan tidak pernah meragukan kemampuan penulis. Terimakasih sudah menjadi saudara dan saudari yang turut berkontribusi dalam memberikan *support* dengan tingkah-tingkah lucu dan mengesalkan yang tiada habisnya. Sehat selalu, bahagia selalu, dan panjang umur, karena kalian bertiga juga harus ada di setiap langkah perjuangan dan pencapaian hidup penulis.
5. Untuk keponakan satu-satunya penulis yang ada sekarang, Celora Nadin S. Patamuan. Terimakasih atas kelucuan adek yang membuat penulis semangat dan tentunya bahagia. Terimakasih karena berkat adek juga penulis sangat-sangat termotivasi untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Tumbuh lebih baik cleora.
6. Untuk teman-teman terdekat penulis yang sudah terlibat dalam kehidupan penulis selama di Malang ini. Untuk Novita

Mebang, Putri Aprilia Savitri, Damiana Nggalo Jeke, dan Margareth Yegho. Terimakasih sudah menjadi tempat ternyaman penulis selama di Malang ini untuk berbagi keluh kesah, mulai dari yang menyenangkan sampai yang menyedihkan. Terimakasih tidak pernah mengeluh ketika penulis butuh bantuan secara tiba-tiba dan marah-marah tidak jelas. Penulis sangat-sangat bersyukur karena dipertemukan dengan kalian semua.

7. Semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung, dalam penyelesaian tugas akhir ini.
8. Untuk Marcianda Rinya Sari Patamuan, yang sekarang sudah menyematkan gelar S.PWK di belakang nama nya. Terimakasih sudah bertahan sejauh ini. Terimakasih sudah bersyukur atas segala hal duka dan suka yang datang. Terimakasih karena sudah mempercayakan diri sendiri untuk bisa tumbuh sejauh ini. Terimakasih sudah memaksakan langkah-langkah kecilmu bergerak walaupun terluka. Ayo hidup lebih lama lagi.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karen itu, saya sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan di masa mendatang. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi positif bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang perencanaan wilayah dan kota.

Malang, 5 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

COVER HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERSETUJUAN SKRIPSI	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
LEMBAR PERBAIKAN	v
LEMBAR PERBAIKAN	vi
LEMBAR PERBAIKAN	vii
ABSTRAK.....	viii
<i>ABSTRACT</i>	x
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI	xv
DAFTAR TABEL	xviii
DAFTAR PETA	xix
DAFTAR GAMBAR	xx
DAFTAR GRAFIK	xxi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Sasaran Penelitian.....	4
1.5 Manfaat dan Keluaran Penelitian	4
1.6 Ruang Lingkup Penelitian.....	4
1.6.1 Ruang Lingkup Lokasi	4
1.6.3 Ruang Lingkup Materi.....	8
1.7 Sistematika Penelitian	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10

2.1 Taman Nasional	10
2.1.1 Fungsi Taman Nasional	11
2.1.2 Kriteria Taman Nasional.....	12
2.2 Pariwisata.....	13
2.3 Pariwisata Berkelanjutan (<i>Sustainable Tourism</i>).....	14
2.3.1 Kriteria-Kriteria Pariwisata Berkelanjutan	15
2.3.2 Indikator Pariwisata Berkelanjutan.....	20
2.4 Penerapan <i>Sustainable Tourism</i> di Kawasan Taman Nasional	26
2.4.1 Penerapan <i>Sustainable Tourism</i> di Kawasan Taman Nasional Baluran	26
2.4.2 Penerapan <i>Sustainable Tourism</i> di Kawasan Taman Nasional Bromo Tengger Semeru.....	27
2.5 Masyarakat dalam Pariwisata Berkelanjutan	27
2.6 Penelitian Terdahulu	29
2.7 Landasan Penelitian	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	39
3.1 Pendekatan Penelitian	39
3.2 Populasi dan Sampel	40
3.3 Metode Pengumpulan Data.....	42
3.3.1 Metode Pengumpulan Data Primer.....	42
3.3.2 Metode Pengumpulan Data Sekunder.....	43
3.4 Metode Analisa Data.....	44
3.4.1 Analisis Deskriptif Kualitatif.....	45
3.4.2 Analisis Keberlanjutan MDS (<i>Multi Dimensional Scalling</i>).....	45
BAB IV GAMBARAN UMUM	47
4.1 Gambaran Umum Kabupaten Kapuas Hulu	47
4.1.1 Orientasi Wilayah Kabupaten Kapuas Hulu	47
4.1.2 Kondisi Kependudukan Kabupaten Kapuas Hulu.....	49
4.1.3 Kondisi Pariwisata di Kabupaten Kapuas Hulu	50

4.2 Gambaran Umum Kawasan Wisata Taman Nasional Danau Sentarum	53
4.2.1 Orientasi Kawasan Taman Nasional Danau Sentarum.....	53
4.2.2 Kondisi Tutupan Lahan Taman Nasional Danau Sentarum.....	58
4.2.3 Kondisi Sosial Budaya Kawasan TNDS.....	59
4.2.4 Kondisi Infrastruktur Kawasan TNDS.....	63
4.2.5 Kondisi Keberlanjutan Pariwisata Taman Nasional Danau Sentarum.....	64
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	68
5.1 Kondisi Eksisting terkait dengan <i>Sustainable Tourism</i> di Kawasan Wisata Taman Nasional Danau Sentarum	68
5.1.1 Aspek Lingkungan.....	68
5.1.2 Aspek Sosial	74
5.1.3 Aspek Perekonomian	77
5.2 Hasil Identifikasi Pemahaman Masyarakat tentang <i>Sustainable Tourism</i> di Kawasan TNDS	82
5.2.1 Kesadaran Masyarakat.....	83
5.2.2 Keterlibatan Masyarakat dalam Pariwisata Berkelanjutan di Kawasan Wisata Taman Nasional Danau Sentarum	84
5.3 Hasil Analisis MDS Keberlanjutan Pariwisata Taman Nasional Danau Sentarum.....	88
5.3.1 Uji Validitas Data Kuisioner	88
5.3.2 Uji Reliabilitas.....	89
5.3.3 Hasil Analisa <i>Multidimensional Scalling</i> (MDS).....	89
BAB VI PENUTUP	93
6.1 Kesimpulan	93
6.2 Rekomendasi.....	94
DAFTAR PUSTAKA	97
LAMPIRAN.....	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Indikator Apek Ekonomi	22
Tabel 2. 2 Indikator Apek Sosial	24
Tabel 2. 3 Indikator Aspek Lingkungan	25
Tabel 2. 4 Penelitian Terdahulu	30
Tabel 2. 5 Variabel Penelitian.....	35
Tabel 3. 1 Klasifikasi Zona di Kawasan Wisata TNDS	41
Tabel 3. 2 Jumlah Populasi Penelitian.....	41
Tabel 3. 3 Jumlah Sampel Penelitian.....	42
Tabel 3. 4 Kebutuhan Data Sekunder.....	44
Tabel 3. 5 Atribut Analisis MDS	46
Tabel 4. 1 Jumlah Penduduk Kabupaten Kapuas Hulu.....	49
Tabel 4. 2 Pariwisata Alam Kabupaten Kapuas Hulu.....	51
Tabel 4. 3 Pariwisata Budaya Kabupaten Kapuas Hulu	52
Tabel 4. 4 Luas Tutupan Lahan Danau Sentarum tahun 2021	58
Tabel 4. 5 Jumlah Penduduk di Kawasan Wisata Taman Nasional Danau Sentarum	60
Tabel 4. 6 Tradisi-Budaya Mayoritas Suku di Kawasan TNDS	62
Tabel 5. 1 Kondisi Eksisting Aspek Lingkungan Berdasarkan Sudut Pandang Studi Kasus	73
Tabel 5. 2 Kondisi Eksisting Aspek Sosial dari Sudut Pandang Suku Dayak dan Melayu	75
Tabel 5. 3 Kondisi Eksisting Aspek Sosial Dari Sudut Pandang Studi Kasus	77
Tabel 5. 4 Jenis Mata Pencaharian Masyarakat di Kawasan TNDS	78
Tabel 5. 5 Kondisi Eksisting Pengelolaan Pariwisata di Kawasan TNDS	81
Tabel 5. 6 Aspek Ekonomi berdasarkan Sudut Pandang Studi Kasus di Kawasan TNDS.....	81
Tabel 5. 7 Kesadaran Masyarakat Kedua Suku di Kawasan TNDS	83
Tabel 5. 8 Keterlibatan Masyarakat di Kawasan TNDS	85
Tabel 5. 9 Hasil Uji Validitas Kuisisioner Penelitian	88
Tabel 5. 10 Hasil Uji Reliabilitas Kuisisioner.....	89

DAFTAR PETA

Peta 1. 1 Batas Administrasi Kabupaten Kapuas Hulu	6
Peta 1. 2 Batas Delineasi Kawasan Taman Nasional Danau Sentarum	7
Peta 4. 1 Batas Administrasi Kabupaten Kapuas Hulu	48
Peta 4. 2 Delineasi Kawasan Taman Nasional Danau Sentarum	56
Peta 4. 3 Batas Amatan dan Analisis Penelitian di Kawasan Taman Nasional Danau Sentarum	57

DAFTAR GAMBAR

Gambar 5. 1 Konservasi Ikan Arwana di Kawasan TNDS.....	69
Gambar 5. 2 Konservasi Burung di Kawasan TNDS	70
Gambar 5. 3 Konservasi Tumbuhan/Tanaman di Kawasan TNDS	72
Gambar 5. 4 Hasil Analisa MDS per-Indikator	90
Gambar 5. 5 Hasil Analisa MDS per-Aspek Utama	91

DAFTAR GRAFIK

Grafik 4. 1 Jumlah penduduk kawasan Taman Nasional Danau Sentarum ..62