

## DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar Identitas dan Pengesahan.....	ii
Lembar Persetujuan.....	iii
Pernyataan Orisinalitas Hasil Penelitian.....	iv
Abstrak.....	v
Kata Pengantar.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Tabel.....	x
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Singkatan.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiv
Bab I Pendahuluan.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	5
1.3. Maksud Dan Tujuan.....	6
1.4. Hasil Yang Diharapkan.....	6
1.5. Sasaran.....	6
1.6. Ruang Lingkup Kegiatan.....	6
Bab II Tinjauan Pustaka.....	8
2.1. Konsep Dan Prinsip Teori Konservasi.....	8
2.2. Teori Transformasi Kebijakan Publik.....	22
2.3. Pendekatan Sosio-Ekologis dan Konservasi Berbasis Masyarakat.....	26
2.4. Konservasi Spesies: Langka hingga Umum.....	36
2.5. Struktur Tata Kelola Kawasan Konservasi.....	47
2.6. Kerangka Regulasi Konservasi Dan Pengelolaan Hutan Di Indonesia.....	51
Bab III Metode Penelitian.....	58
3.1. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan Kegiatan.....	58
3.2. Macam/Sifat Penelitian.....	59
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	60
3.4. Metode Pengolahan Dan Analisis Data.....	63

Bab IV Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	65
4.1. Sejarah Dan Dasar Penetapan .....	65
4.2. Karakteristik Geografis Dan Administratif .....	69
4.2.1. Objek Wisata Alam Cangar .....	69
4.2.2. Gunung Arjuno .....	75
4.2.3. Gunung Pundak.....	78
4.2.4. Puncak Watu Jenggar.....	79
4.2.5. Loka Wiyata Surya Taman Hutan Raya Raden Soerjo .....	81
4.2.6. Panorama Petung Sewu.....	84
4.2.7. Air Terjun Tretes .....	87
4.3. Pengelolaan Tahura R Soerjo .....	88
4.3.1. Layanan Digitalisasi Tahura R Soerjo .....	98
4.3.2. Informasi Alternatif Pendakian .....	102
4.4. Aplikasi Pelacakan Efektivitas Manajemen Tahura R. Soerjo .....	113
4.4.1. Dampak Ekologis Penerapan METT .....	118
4.4.2. Dampak Sosial Penerapan METT .....	119
4.4.3. Dampak Ekonomi Penerapan METT .....	120
Bab V Hasil Dan Pembahasan .....	122
5.1. Hubungan Dampak Kebijakan, Partisipasi, Dan Kolaborasi .....	122
5.2. Model Pengelolaan Tahura.....	139
5.2.1. Konsep Kebijakan Pengelolaan Tahura .....	144
5.2.2. Kebijakan Pengelolaan Taman Hutan Raya .....	146
5.3. Pemetaan Pemangku Kepentingan .....	150
5.3.1. Social Network Analysis (SNA) .....	150
5.3.2. Participatory Action Research (PAR) .....	155
5.3.3. Digital Forest .....	157
5.3.4. Analisis Faktor-Faktor Sosial-Ekonomi Dalam Dinamika Pemanfaatan Kawasan .....	160
5.3.5. Integrated Valuation Of Ecosystem Services And Tradeoffs ....	163
Bab VI Kesimpulan Dan Rekomendasi .....	166
6.1. Kesimpulan.....	166
6.2. Rekomendasi .....	170

6.3. Transformasi 3 Rencana Tindak/ Action Plan .....	176
Daftar Pustaka .....	184
Lampiran .....	203

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Praktis Penerapan Teori Konservasi .....	15
Tabel 2.2. Praktis Transformasi Kebijakan Publik dalam Konservasi.....	24
Tabel 2.3. Kelebihan dan Kelemahan Pendekatan Sosio-Ekologis dan Konservasi Berbasis Masyarakat (CBNRM) .....	34
Tabel 3.1. Jadwal Pelaksanaan Kegiatan .....	58
Tabel 3.2. Responden pengelolaan Tahura R. Soerjo .....	59
Tabel 3.3. Variabel dan pertanyaan.....	61
Tabel 4.1. Model Pengelolaan METT Tahura R. Soerjo.....	116
Tabel 5.1. Hasil Standarisasi Kuisisioner dalam skala likert .....	122
Tabel 5.2. Direct effects .....	125
Tabel 5.3. Indirect effects.....	127
Tabel 5.4. Total effects.....	129
Tabel 5.5. Residual covariances .....	130
Tabel 5.6. Path coefficients .....	131
Tabel 5.7. R-Squared.....	133

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Support for Conservation Enterprises .....	12
Gambar 2.2. Konsep Konservasi TAHURA berbasis Support for Conservation Enterprises .....	20
Gambar 2.3. Ilustrasi Pengelolaan Zona Pesisir Terpadu .....	44
Gambar 4.1. Taman Hutan Raya Raden Soeryo .....	65
Gambar 4.2. Gapura masuk Taman Hutan Raya Raden Soeryo .....	68
Gambar 4.3. Fasilitas OWA Cangar .....	73
Gambar 4.4. Gunung Arjuno dan Gunung Pundak .....	76
Gambar 4.5. Watu Jengger and Loka Wiyata Surya .....	82
Gambar 4.6. Petung Sewu panorama tour and Air Terjun Tretes .....	85
Gambar 4.7. Peta Resor Konservasi Wilayah UPT TAHURA R. Soerjo	91
Gambar 4.8. Pendapatan Asli Daerah dan Total Pengunjung 2019-2025	97
Gambar 4.9. Halaman depan Situs SiPeNerang .....	100
Gambar 4.10. Peta Gunung Arjuno-Welirang Via Sumberbrantas .....	104
Gambar 4.11. Peta Gunung Arjuno-Welirang Via Lawang .....	106
Gambar 4.12. Peta Gunung Arjuno-Welirang Via Tambaksari .....	109
Gambar 4.13. Peta Gunung Arjuno-Welirang Via Tretes .....	112
Gambar 5.1. Analisis Jalur .....	134
Gambar 5.2. Taman Hutan Raya di Indonesia .....	142
Gambar 5.3. SNA Model .....	153

## DAFTAR SINGKATAN

AI	Artificial intelligence
ARWFR	Andanan River Watershed Forest Reserve
BIG	Badan Informasi Geospasial
BIM	Building Information Modeling
CBD	Convention on Biological Diversity
CBNRM	Community-Based Natural Resource Management
CFA	Confirmatory Factor Analysis
CSR	Corporate Social Responsibility
DAS	Daerah aliran sungai
DmK	Dampak Kebijakan
FLEGT	Forest Law Enforcement, Governance and Trade
GEF	Global Environment Facility
ICZM	Integrated Coastal Zone Management
InVEST	Integrated Valuation of Ecosystem Services and Tradeoffs
IoT	Internet of Things
IUCN	International Union for Conservation of Nature
KEE	Kawasan Ekosistem Esensial
KPA	Kawasan pelestarian alam
KSDAE	Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem
KTKP	Kesadaran Terhadap Kebijakan Publik
LSM	Lembaga swadaya masyarakat
METT	Management Effectiveness Tracking Tool
OWA	Objek Wisata Alam
PAD	Pendapatan Asli Daerah
PAR	Participatory Action Research
PHBM	Pengelolaan hutan berbasis masyarakat
PHS	Payment for Hydrological Services

PLI	Protection Level Index
PLS	Partial Least Squares
PLUS	Patch-Growing-Based Land Use Simulation
PP	Peraturan Pemerintah
RBI	Rupa Bumi Indonesia
RKW	Resor Konservasi Wilayah
RPM	Rencana Pemberdayaan Masyarakat
SDG	Sustainable Development Goals
SECAS	Social-Ecological Complex Adaptive Systems
SEM	Structural Equation Modeling
SIG	Sistem informasi geografis
SNA	Social Network Analysis
SOP	Standar Operasional Prosedur
TAHURA	Taman Hutan Raya
ToC	Theory of Change
UAS	Unmanned Aircraft System
UPT	Unit Pelaksana Teknis
UU	Undang-Undang
WaSSI	Water Supply Stress Index
WWF	World Wildlife Fund

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Organisasi Tim Pelaksana Kegiatan .....	203
Lampiran 2. Daftar Riwayat Hidup.....	210