



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**PEMANFAATAN FUNGSI EKONOMI HUTAN MANGROVE
BERBASIS *SMART ECONOMY* DI KELURAHAN
MANGUNHARJO, KECAMATAN TUGU, KOTA SEMARANG**

TUGAS AKHIR

**TIYAS MAULIA
21040116130114**

**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**

**SEMARANG
DESEMBER 2020**



UNIVERSITAS DIPONEGORO

**PEMANFAATAN FUNGSI EKONOMI HUTAN MANGROVE
BERBASIS *SMART ECONOMY* DI KELURAHAN
MANGUNHARJO, KECAMATAN TUGU, KOTA SEMARANG**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana

TIYAS MAULIA

21040116130114

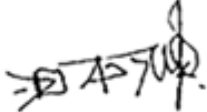
**FAKULTAS TEKNIK
DEPARTEMEN PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA**

**SEMARANG
DESEMBER 2020**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas Akhir yang berjudul “**Pemanfaatan Fungsi Ekonomi Hutan Mangrove Berbasis *Smart Economy* di Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang**” ini adalah hasil karya saya sendiri dengan dibimbing oleh Dr.Mussadun, S.T., M.Si., dan semua sumber yang dikutip maupun yang dirujuk telah saya nyatakan benar.

Nama : Tiyas Maulia
NIM : 21040116130114

Tanda Tangan : 
Tanggal : 28 Desember 2020


HALAMAN PENGESAHAN


Tugas Akhir ini diajukan oleh:

Nama : Tiyas Maulia
NIM : 21040116130114
Jurusan : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakulta : Teknik
Judul Tugas Akhir : Pemanfaatan Fungsi Ekonomi Hutan Mangrove Berbasis *Smart Economy* di Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro.

TIM PENGUJI

Pembimbing : Dr. Mussadun., S.T., M.Si. ()

Penguji I : Mohammad Muktiali, S.E., M.Si., M.T. ()

Penguji II : Landung Esariti, S.T., MPS ()

Semarang, 28 Desember 2020

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1
Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota



Ir. Agung Sugiri, MPSt

NIP.196204031993031003

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK**

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

Nama : Tiyas Maulia
NIM : 21040116130114
Jurusan : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Diponegoro Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

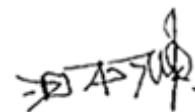
**“Pemanfaatan Fungsi Ekonomi Hutan Mangrove Berbasis *Smart Economy* di
Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang”**

berserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/ Non eksklusif ini Universitas Diponegoro berhak menyimpan, mengalihmedia/ formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan 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 : 28 Desember 2020

Yang Menyatakan



Tiyas Maulia

**PEMANFAATAN FUNGSI EKONOMI HUTAN MANGROVE BERBASIS
SMART ECONOMY DI KELURAHAN MANGUNHARJO,
KECAMATAN TUGU, KOTA SEMARANG**

Tiyas Maulia

ABSTRAK

Hutan mangrove sebagai ekosistem produktif selain memegang peran penting dalam melindungi wilayah pesisir dari dampak perubahan iklim juga memiliki fungsi ekonomi yang bermanfaat bagi masyarakat sekitar. Kelurahan Mangunharjo sebagai salah satu kawasan pesisir di Kota Semarang telah berhasil dalam merehabilitasi hutan mangrovenya dari kerusakan yang secara tidak langsung telah turut memperbaiki fungsi ekonominya. Hal tersebut kemudian dimanfaatkan oleh beberapa masyarakat untuk membangkitkan ekonomi lokalnya dengan berbasis pemanfaatan mangrove dengan mengikuti ketentuan-ketentuan yang telah disepakati antara komunitas peduli mangrove dengan pelaku kegiatan. Adanya integrasi antara upaya pengembangan ekonomi dengan perlindungan ekologi merupakan salah satu komponen penting pada penerapan smart economy. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penerapan smart economy pada pemanfaatan fungsi ekonomi hutan mangrove di Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah gabungan antara metode deskriptif kuantitatif dan deskriptif kualitatif dengan mengidentifikasi pemanfaatan fungsi ekonomi hutan mangrove di Kelurahan Mangunharjo dan menganalisis penerapan prinsip smart economy pada pemanfaatan fungsi ekonomi hutan mangrove tersebut. Data yang digunakan diperoleh dari hasil kuesioner terhadap 41 responden yang merupakan pelaku kegiatan ekonomi berbasis pemanfaatan mangrove dan dilengkapi dengan hasil wawancara kepada beberapa tokoh pada masing-masing kegiatan tersebut. Berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa penerapan smart economy di Kelurahan Mangunharjo sudah baik dengan tingkat penerapan yang tinggi yaitu sebesar 73% atau sebanyak 53 kegiatan, serta dianggap memiliki tingkat kepentingan yang tinggi untuk diterapkan pada kegiatan pemanfaatan fungsi ekonomi hutan mangrove di Kelurahan Mangunharjo menurut persepsi pelaku kegiatan. Variabel kelestarian lingkungan dan lapangan kerja menjadi variabel smart economy dengan tingkat penerapan paling tinggi yaitu 100% dan 80% dimana dari hal tersebut dapat diketahui bahwa pada kegiatan pemanfaatan fungsi ekonomi hutan mangrove di Kelurahan Mangunharjo telah mampu mengintegrasikan antara kepentingan ekonomi masyarakat sekitar dengan kepentingan konservasi lingkungan yang merupakan komponen penting penerapan smart economy. Sedangkan variabel inovasi dan teknologi memiliki tingkat penerapan yang masih rendah meskipun memiliki tingkat kepentingan penerapannya dianggap tinggi. Hal tersebut dikarenakan adanya keterbatasan beberapa pelaku kegiatan terhadap akses pengetahuan dan modal biaya untuk mewujudkan inovasi dan menjangkau teknologi efisien yang mampu mendukung kegiatan yang dilakukan. Oleh karena itu dukungan berbagai pihak termasuk pemerintah, swasta dan akademisi melalui kerjasama yang saling menguntungkan diperlukan agar penerapan smart economy pada kegiatan pemanfaatan fungsi ekonomi

hutan mangrove di Kelurahan Mangunharjo lebih baik ke depannya. Hasil penelitian ini juga menunjukkan bahwa penerapan smart economy tidak hanya dapat dilakukan secara top down pada lingkup wilayah makro namun juga secara bottom up pada lingkup wilayah mikro melalui inisiatif masyarakat yang diwujudkan secara mandiri maupun dengan didukung kerjasama dari berbagai pihak seperti penerapannya pada kegiatan pengembangan ekonomi lokal berbasis pemanfaatan mangrove yang dilakukan oleh masyarakat di Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang.

Kata kunci: *Hutan Mangrove, Ekonomi Mangrove, smart economy*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah Subhanahu wa Ta'ala atas segala limpahan rahmat serta karunia-Nya sehingga Tugas Akhir dengan judul “**Pemanfaatan Fungsi Ekonomi Hutan Mangrove Berbasis *Smart Economy* di Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang**” sebagai salah satu syarat meraih gelar sarjana ini dapat terselesaikan dengan lancar. Pada prosesnya, penyusunan Tugas Akhir ini tidak lepas dari bimbingan, arahan serta dukungan dari berbagai pihak sehingga penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Ir. Hadi Wahyono, MA. selaku Ketua Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Diponegoro Semarang
2. Ir. Agung Sugiri, M.Pst. selaku Ketua Program Studi S1 Perencanaan Wilayah dan Kota Universitas Diponegoro Semarang
3. Dr. Mussadun, M.T., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan serta masukan dan saran dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Landung Esariti S.T., M.PS selaku dosen wali yang senantiasa memberi semangat, dukungan, perhatian dan terus mengiringi selama menjadi mahasiswa perwalian.
5. Seluruh dosen pengajar dan staff Departemen Perencanaan Wilayah dan Kota.
6. Bapak dan Ibu saya tercinta serta keluarga yang berharga yang telah menjadi pendorong agar menjadi seseorang yang tidak pernah puas melampaui batas.
7. Keluarga saya, PWK 2016 atas kisah dan pembelajarannya.
8. Bapak Sururi serta masyarakat Kelurahan Mangunharjo yang telah membantu dalam kelancaran penelitian Tugas Akhir ini.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, penulis menyadari masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, diharapkan masukan, kritik dan saran dari berbagai pihak agar penelitian Tugas Akhir ini menjadi lebih baik dan bermanfaat.

Semarang, 28 Desember 2020

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	7
1.3.1 Tujuan	7
1.3.2 Sasaran	7
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	8
1.4.1 Ruang Lingkup Wilayah	8
1.4.2 Ruang Lingkup Substansi	8
1.5 Manfaat Penelitian	9
1.6 Kerangka Pikir	11
1.7 Posisi Penelitian.....	12
1.8 Metode Penelitian	12
1.8.1 Metode Pengumpulan Data	12
1.8.2 Teknik Pengolahan Data	15
1.8.3 Teknik Analisis Data.....	16
1.8.4 Teknik Sampling	21
1.8.5 Kebutuhan Data.....	22
1.9 Sistematika Penulisan	24
BAB II PEMANFAATAN FUNGSI EKONOMI HUTAN MANGROVE BERBASIS SMART ECONOMY	25
2.1 Pemanfaatan Hutan Mangrove di Kawasan Pesisir	25
2.1.1 Hutan Mangrove.....	25
2.1.2 Fungsi Hutan Mangrove.....	28
2.2 Smart Economy.....	33
2.2.1 Smart Economy	33
2.2.2 Smart Economy di Kota Semarang	36
2.3 Sintesis Literatur	39
BAB III GAMBARAN UMUM	43

3.1	Gambaran Umum Kelurahan Mangunharjo.....	43
3.2	Penggunaan Lahan di Kelurahan Mangunharjo.....	43
3.3	Kependudukan.....	45
3.4	Sarana dan Prasarana.....	47
3.5	Profil Hutan Mangrove dan Pengelolaannya di Kelurahan Mangunharjo	48
BAB IV ANALISIS PEMANFAATAN FUNGSI EKONOMI HUTAN MANGROVE BERBASIS SMART ECONOMY		52
4.1	Pemanfaatan Fungsi Ekonomi Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo	52
4.2	Penerapan Prinsip <i>Smart Economy</i> pada Pemanfaatan Fungsi Ekonomi Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo	67
4.2.1	Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Kegiatan Pengambilan Kayu Pohon Mangrove.....	68
4.2.2	Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Kegiatan Penangkapan Ikan di Kawasan Hutan Mangrove	70
4.2.3	Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Kegiatan Pembuatan Olahan Makanan dari Tanaman Mangrove	75
4.2.4	Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Kegiatan Pembuatan Batik dengan Pewarna Alami dari Tanaman Mangrove	81
4.2.5	Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Kegiatan Penerapan <i>Silvofishery</i> pada Budidaya Perikanan	87
4.2.6	Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Kegiatan Pengembangan Ekowisata Mangrove	91
4.2.7	Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Kegiatan Pembibitan Tanaman Mangrove	96
4.2.8	Tingkat Kepentingan Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Pemanfaatan Fungsi Ekonomi Hutan Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	100
BAB V PENUTUP		114
5.1	Kesimpulan	114
5.2	Rekomendasi	116
5.3	Rekomendasi Penelitian Lanjutan.....	118
DAFTAR PUSTAKA		119
LAMPIRAN		124

DAFTAR TABEL

Tabel I.1 Klasifikasi Tingkat Penerapan <i>Smart Economy</i>	18
Tabel I.2 Klasifikasi Skor Tingkat Kepentingan Penerapan <i>Smart Economy</i>	19
Tabel I.3 Klasifikasi Skor Tingkat Kepentingan Penerapan Variabel <i>Smart Economy</i> .	20
Tabel I.4 Kebutuhan Data Penelitian.....	22
Tabel II.1 Strategi dan program kegiatan Semarang Kota Cerdas	38
Tabel II.2 Sintesis Literatur	39
Tabel III.1 Penggunaan Lahan Kelurahan Mangunharjo	45
Tabel III.2 Jumlah Penduduk Menurut Kelompok Umur.....	46
Tabel III.3 Jumlah Penduduk Menurut Mata Pencaharian	47
Tabel III.4 Sarana dan Prasarana di Kelurahan Mangunharjo.....	47
Tabel III.5 Spesies hutan mangrove di Kelurahan Mangunharjo	49
Tabel IV.1 Pemanfaatan Fungsi Ekonomi Hutan Mangrove Kelurahan Mangunharjo .	53
Tabel IV.2 Produk Olahan Makanan dari Tanaman Mangrove	57
Tabel IV.3 Produk Batik Mangrove	61
Tabel IV.4 Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Kegiatan Ekonomi Berbasis Mangrove...	68
Tabel IV.5 Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Kegiatan Pengambilan Kayu Mangrove..	69
Tabel IV.6 Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Kegiatan Penangkapan Ikan	71
Tabel IV.7 Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Pengolahan Makanan Mangrove	75
Tabel IV.8 Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Pembuatan Batik Mangrove	81
Tabel IV.9 Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Budidaya Perikanan	87
Tabel IV.10 Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Pengembangan Ekowisata Mangrove....	91
Tabel IV.11 Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Pembibitan Mangrove	97
Tabel IV.12 Tabel Hasil Skoring Tingkat Kepentingan Penerapan <i>Smart Economy</i> ...	101
Tabel IV.13 Penerapan Inovasi Pada Setiap Kegiatan Pemanfaatan Mangrove	102
Tabel IV.14 Penerapan Kerjasama Pada Setiap Kegiatan Pemanfaatan Mangrove.....	104
Tabel IV.15 Penerapan Lapangan Kerja Pada Setiap Kegiatan Pemanfaatan Mangrove	105
Tabel IV.16 Penerapan Teknologi Pada Setiap Kegiatan Pemanfaatan Mangrove	107
Tabel IV.17 Penerapan Kelestarian Lingkungan Pada Setiap Kegiatan Pemanfaatan Mangrove	109
Tabel IV.18 Perbandingan Tingkat Kepentingan Penerapan <i>Smart Economy</i> dengan Penerapan <i>Smart Economy</i> eksisting.....	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Administrasi Kelurahan Mangunharo.....	10
Gambar 1.2 Diagram Alur Analisis Kegiatan Pemanfaatan Ekonomi Mangrove di Kelurahan Mangunharjo	17
Gambar 1.3 Diagram Alur Analisis Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Pemanfaatan Ekonomi Mangrove di Kelurahan Mangunharjo.....	21
Gambar 2.1 Kegiatan Terintegrasi Budidaya Perikanan Dengan Ekosistem Mangrove	32
Gambar 2.2 <i>Smart City</i> Berdasarkan Tema dan Sub-Tema.....	34
Gambar 2.3 Kota Cerdas Semarang	37
Gambar 3.1 Peta Guna Lahan Kelurahan Mangunharjo.....	44
Gambar 3.2 Peta Perubahan Luasan Mangrove Kelurahan Mangunharjo	48
Gambar 3.3 Kelompok Usaha Berbasis Pemanfaatan Mangrove.....	51
Gambar 4.1 Penerapan <i>Smart Economy</i> pada Kegiatan Ekonomi Berbasis Mangrove .	67
Gambar 4.2 Foto Pengunjung Ekowisata Mangrove.....	72
Gambar 4.3 Kegiatan Penangkapan Ikan di Kawasan Hutan Mangrove	73
Gambar 4.4 Foto workshop Bina Citra Karya Wanita dan Kunjungan Kelompok Wanita Pesisir Rembang di SMC.....	77
Gambar 4.5 Kegiatan Pembuatan Jajanan Mangrove.....	78
Gambar 4.6 Kegiatan Pembuatan Kerupuk Mangrove.....	79
Gambar 4.7 Penjemuran Kerupuk Mangrove.....	79
Gambar 4.8 Pemasaran Produk Kerupuk Mangrove di Website Kesemat.....	80
Gambar 4.9 Pemasaran Produk Kerupuk Mangrove di Website Kesemat.....	80
Gambar 4.10 Batik Mangrove Karya Kelompok Bina Citra Karya Wanita.....	82
Gambar 4.11 Foto Kunjungan Komunitas Mangrove Papua Dan Ketua Srikandi Pantura Dalam Kegiatan MMC 2018	83
Gambar 4.12 Alat Membuat Batik Mangrove	84
Gambar 4.13 Pemasaran Produk Kelompok Srikandi Pantura di website Kesemat	86
Gambar 4.14 Promosi Produk Kelompok Srikandi Pantura di Facebook	86
Gambar 4.15 Kawasan Hutan Mangrove Kelurahan Mangunharjo	89
Gambar 4.16 Garis Kontinum Tingkat kepentingan Penerapan Inovasi	101
Gambar 4.17 Garis Kontinum Tingkat kepentingan Penerapan Kerjasama.....	103
Gambar 4.18 Garis Kontinum Tingkat kepentingan Penerapan Lapangan Kerja	105
Gambar 4.19 Garis Kontinum Tingkat kepentingan Penerapan Teknologi	107
Gambar 4.20 Garis Kontinum Tingkat kepentingan Penerapan Kelestarian Lingkungan	108
Gambar 4.21 Garis Kontinum Tingkat kepentingan Penerapan Variabel Konservasi Kearifan Lokal	110

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1. FORM KUESIONER	125
LAMPIRAN 2. FORM WAWANCARA.....	130
LAMPIRAN 3. IDENTITAS RESPONDEN.....	133
LAMPIRAN 4. REKAPITULASI HASIL KUESIONER	141
LAMPIRAN 5. HASIL WAWANCARA	148
LAMPIRAN 6. HASIL OLAH DATA SPSS	165
LAMPIRAN 7. BERITA ACARA SIDANG UJIAN TUGAS AKHIR.....	168