



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
PRAKATA.....	iv
INTISARI.....	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	6
1.4 Manfaat Penelitian .....	6
1.5 Keaslian Penelitian .....	7
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Geomorfologi Kepesisiran .....	12
2.2 Aspek dan Pendekatan Geomorfologi kepesisir.....	12
2.3 Wilayah Pesisir.....	14
2.4 Gumuk pasir .....	14
2.5 Valuasi Ekonomi Lingkungan .....	18
2.6 Konsep TEV .....	20
2.7 Metode Valuasi Lingkungan .....	23
2.8 Pengelolaan gumuk pasir pesisir ( <i>coastal sand dune management</i> ) ..	25
2.9 Strategi pengelolaan gumuk pasir pesisir ( <i>coastal sand dune management</i> ).....	26
2.10 Kerangka Pemikiran .....	26



### BAB III. METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian.....	28
3.2 Pemilihan Daerah Penelitian .....	28
3.3 Alat dan Bahan .....	29
3.2.1 Alat.....	29
3.2.2 Bahan .....	29
3.4 Data dan Variabel .....	30
3.5 Cara Penentuan Sampel.....	31
3.6 Cara Pengumpulan Data.....	31
3.7 Cara Analisis Data.....	31
3.8 Tahapan Penelitian .....	38

### BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Kondisi kawasan Parangtritis.....	39
4.1.1. Angin.....	42
4.1.2. Gelombang .....	43
4.1.3. Perkembangan Gumuk pasir Parangtritis.....	44
4.1.4. Manfaat Ekonomi Kawasan Gumuk pasir Parangtritis.....	47
4.1.5. Fungsi Ekologis Kawasan Gumuk Pasir .....	49
4.2 Nilai Ekonomi Total Kawasan Gumuk Pasir Parangtritis.....	53
4.2.1. Nilai Manfaat langsung kawasan Gumuk pasir Parangtritis sebagai kegiatan pariwisata.....	53
4.2.2. Nilai Manfaat Tidak langsung (jasa) kawasan Gumuk pasir Parangtritis sebagai pelindung pantai .....	54
4.2.3 Nilai Bukan Manfaat kawasan Gumuk pasir Parangtritis sebagai	55
4.4.3.1 Nilai Keberadaan Gumuk pasir Parangtritis.....	55
4.4.3.2 Nilai Warisan Gumuk pasir Parangtritis.....	56
4.3 Strategi Pengelolaan Kawasan Gumuk Pasir Parangtritis.....	57
4.3.1. Mensinergikan Makna Konsep Konservasi Kawasan Gumuk pasir Parangtritis.....	57
4.3.2. Penggunaan <i>Brushes And Mulches</i> .....	61



4.3.3. Pembuatan Papan Informasi Mengenai Kawasan Gumuk Pasir	
Parangtritis.....	62
4.3.4. Pembuatan <i>Elevate Walkway</i> dan <i>Step and Stair</i> .....	62
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	65
5.2 Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>73</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Ringkasan penelitian terdahulu .....	7
Tabel 3.1	Alat dan software yang digunakan dalam penelitian .....	29
Tabel 3.2	Bahan yang digunakan dalam penelitian .....	29
Tabel 3.3	Data dan Variabel dalam Penelitian.....	30
Tabel 4.1	Ringkasan hubungan antara kondisi pantai dan volume material sedimen terhadap musim di kawasan Pantai parangtritis .....	40
Tabel 4.2	Konstanta $G_0$ di berbagai segmen kawasan Parangtritis .....	40
Tabel 4.3	Kecepatna angin di kawasna Parangtritis menurut penelitian terdahulu .....	42
Tabel 4.4	Tinggi gelombang di kawasan Parangtritis .....	43
Tabel 4.5	Luasan Gumuk pasir Parangtritis berdasarkan tahun pengamatan .....	45
Tabel 4.6	Analisis kunjungan wisata dengan metode regresi poisson .....	53
Tabel 4.7	Estimasi nilai keberadaan kawasan Gumuk pasir Parangtritis ....	55
Tabel 4.8	Estimasi nilai warisan kawasan Gumuk pasir Parangtritis .....	56
Tabel 4.9	Nilai ekonomi total ( <i>Total Economy Value</i> ) kawasan Gumuk spasis Parangtritis .....	57
Tabel 4.10	Perbedaan konsep konservasi Gumuk pasir Parangtritis menurut dinas setempat .....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Alih fungsi kawasan Gumuk pasir Parangtritis menjadi area pertanian c adalah gambar rumah-rumah permanen di kawasan Gumuk pasir Parangtritis d adalah warung-warung makan di kawasan Gumuk pasir Parangtritis.....	4
Gambar 2.1	Tipe kenampakan dinamika sistem pesisir (Kidd, 2009).....	15
Gambar 2.2	Sketsa profil melintang perkembangan gumuk pasir (Arnott, 2010 .....	15
Gambar 2.3.	Sketsa penampang melintang morfologi Gumuk pasir Parangkusumo(Modifikasi Nuraini, 2016) .....	16
Gambar 2.4	Lubang deflasi, sketsa kenampakan lubang deflasi, kemapakan deflasi di lapangan .....	17
Gambar 2.5	Sebaran vegetasi cemara udang diberbagai zona morfologi Gumuk pasir Parangtritis .....	19
Gambar 2.6	Diagram alir <i>Total Economy Valuation</i> (TEV) di lahan basah tropis .....	23
Gambar 2.7	Alur pikir penelitian .....	27
Gambar 3.1	Surplus konsumen (Mc Connell, 2009).....	23
Gambar 3.2	Alur penentuan nilai ekonomi total kawasan Gumuk pasir Parangtritis .....	30
Gambar 4.1	Arah angin dna gelombang di kawasan Parangtritis pada dua musim (a) adalah arah gelombang dan (b) adalah arah angin, (a) dan (b) terjadi pada saat musim kemarau (c) adalah gelombang dan (d) adalah arah angin, (a) dan (b) terjadi pada saat musim hujan .....	42
Gambar 4.2	(a) dan (b) adalah bangunan permukiman di kawasan Gumuk pasir Parangtritis, (c) adalah kegiatan pembangunan jalan lintas selatan dari Gunung Kidul sampai Bandara Internasional di Temon Kulonprogo .....	45
Gambar 4.3	Sebaran cemara udang di kawasan Parangtritis .....	47



Gambar 4.4	Sebaran kegiatan ekonomi penduduk di sekita di kawasan Gumuk pasir Parangtritis .....	49
Gambar 4.5	Ilustrasi sistem alami pantai berupa erosi <i>dune</i> (pantai berpasir) dan pemulihannya pada berbagai musim .....	51
Gambar 4.6	Tanaman yang membantu pembentukan <i>sand dunes</i> yaitu (a) spinfex ( <i>spinfex sericeus</i> ) dan (b) pingao ( <i>desmoschoenus spiralis</i> ) .....	52
Gambar 4.7	Desain potongan melintang rencana <i>revetment</i> .....	52
Gambar 4.8	a, b, c adalah atraksi baru di sekitar kawasan Gumuk pasir Parangtritis .....	58
Gambar 4.10	<i>Brushes dan Mulches</i> .....	61
Gambar 4.11	Contoh papan Informasi .....	62
Gambar 4.12	<i>Elevate walkaway</i> .....	63
Gambar 4.13	<i>Step and Stair</i> .....	64



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Total biaya perjalanan pengunjung.....	73
Lampiran 2. Keinginan membayar pengujung untuk nilai warisan dan nilai keberadaan kawasan Gumuk pasir Parangtritis .....	78
Lampiran 3. Analisis regresi poisson .....	81
Lampiran 4. Lembar kuisisioner penelitian .....	82
Lampiran 5. Rekapitulasi rencana anggaran biaya pembuatan <i>revetment</i> .....	83