

DAFTAR ISI

| | |
|---|-----------|
| KATA PENGANTAR..... | v |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR TABEL..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xi |
| BAB I PENDAHULUAN..... | 1 |
| 1.1 Pesisir, Pantai, dan Pulau Kecil..... | 1 |
| 1.2 Potensi Pulau-Pulau Kecil di Indonesia | 12 |
| 1.3 Potensi Pulau Pari..... | 14 |
| 1.4 Rona Lingkungan Pulau Pari..... | 15 |
| 1.5 Proses Geomorfologi Pulau Pari | 16 |
| BAB II DESKRIPSI WILAYAH PULAU PARI | 19 |
| 2.1 Kondisi Geomorfologi dan Iklim | 20 |
| 2.2 Sosial Budaya Masyarakat Pulau Pari..... | 22 |
| 2.3 Kondisi Sarana DAN Prasarana Pulau Pari..... | 24 |
| 2.4 Kondisi Air Bersih..... | 27 |
| 2.5 Sanitasi Lingkungan..... | 28 |
| 2.6 Kondisi Ekonomi..... | 28 |
| BAB III METODE ANALISIS DAYA DUKUNG LINGKUNGAN DAN DINAMIKA PANTAI..... | 31 |
| 3.1 Analisis Daya Dukung | 31 |
| 3.2 Analisis Dinamika Pantai | 32 |
| 3.3 Populasi dan Sampel | 34 |
| 3.4 Data, Alat, dan Bahan Penelitian..... | 36 |
| 3.5 Kesesuaian aspek fisik terhadap pengembangan objek wisata di Pulau Pari..... | 38 |

| | | |
|---------|---|-----|
| BAB IV | DINAMIKA PANTAI PULAU PARI | 43 |
| 4.1 | Kondisi Fisik Pulau Pari..... | 43 |
| 4.2 | Penggunaan Lahan Pulau Pari..... | 48 |
| 4.3 | Identifikasi Karakteristik Pulau Pari Melalui Transek | 48 |
| 4.4 | Pola Perlindungan dan Bentuk Konservasi Pantai | 63 |
| 4.5 | Pengukuran Kerentanan Erosi..... | 74 |
| BAB V | KESESUAIAN FAKTOR FISIK DAN DAYA DUKUNG PULAU PARI..... | 85 |
| 5.1 | Kesesuaian Faktor Fisik Terhadap Pengembangan Objek Wisata di Pulau Pari..... | 85 |
| 5.2 | Daya Dukung di Pulau Pari..... | 103 |
| BAB VI | RONA LINGKUNGAN DAN BIODIVERSITAS PULAU PARI | 109 |
| 6.1 | Rona Lingkungan Pulau Pari..... | 111 |
| 6.2 | Biodiversitas Pulau Pari | 127 |
| BAB VII | PENUTUP | 139 |
| | DAFTAR PUSTAKA..... | 143 |
| | GLOSARIUM..... | 149 |
| | INDEKS | 151 |
| | TENTANG PENULIS..... | 153 |

DAFTAR TABEL

| | | |
|-----------|---|-----|
| Tabel 3.1 | Parameter geoindikator untuk menentukan kerentanan erosi pesisir..... | 33 |
| Tabel 3.2 | Kesesuaian perairan untuk wisata bahari..... | 39 |
| Tabel 3.3 | Kesesuaian wisata selam..... | 40 |
| Tabel 3.4 | Kesesuaian wisata <i>snorkling</i> | 40 |
| Tabel 3.5 | Kesesuaian berperahu dan <i>banana boat</i> | 41 |
| Tabel 3.6 | Kesesuaian wisata/rekreasi pantai..... | 41 |
| Tabel 3.7 | Kesesuaian pantai, olahraga pantai, dan berjemur..... | 42 |
| Tabel 4.1 | Klasifikasi Pulau Karang..... | 46 |
| Tabel 4.2 | Jenis, ciri fisik, dan syarat tumbuh <i>Rhizopora</i> spp..... | 64 |
| Tabel 4.3 | Jenis, ciri fisik, dan syarat tumbuh <i>Avicennia</i> spp..... | 65 |
| Tabel 4.4 | Jenis, ciri fisik, dan syarat tumbuh <i>Soneratia</i> spp..... | 66 |
| Tabel 5.1 | Parameter kesesuaian perairan untuk wisata bahari..... | 88 |
| Tabel 5.2 | Parameter kesesuaian untuk wisata rekreasi pantai..... | 90 |
| Tabel 5.3 | Parameter kesesuaian olahraga pantai dan berjemur..... | 91 |
| Tabel 5.4 | Parameter kesesuaian wisata <i>banana boat</i> | 100 |
| Tabel 5.5 | Parameter kesesuaian wisata <i>snorkling</i> | 101 |
| Tabel 5.6 | Parameter kesesuaian wisata selam..... | 102 |
| Tabel 5.7 | Berbagai jenis transportasi Pulau Pari..... | 104 |
| Tabel 5.8 | Jenis penginapan (<i>homestay</i>) di Pulau Pari..... | 105 |
| Tabel 5.9 | Nilai kepuasan wisatawan terhadap akomodasi di Pulau Pari..... | 105 |

| | | |
|-----------|---|-----|
| Tabel 6.1 | Biodiversitas darat di Pulau Pari | 129 |
| Tabel 6.2 | Biodiversitas laut di Pulau Pari | 132 |

ugmpress.ugm.ac.id

DAFTAR GAMBAR

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 1.1 | Batas wilayah pesisir, pantai, dan laut | 2 |
| Gambar 1.2 | Contoh erosi pantai di Mamuju..... | 8 |
| Gambar 1.3 | Dinamika pesisir, proses geomorfologikal dan bahaya alami di wilayah kepepesisiran | 17 |
| Gambar 2.1 | Batas <i>fringing reef</i> Pulau Pari | 21 |
| Gambar 2.2 | Kondisi alam di Pulau Pari menyebabkan sektor perikanan dan kelautan menjadi sektor unggulan wilayah | 23 |
| Gambar 2.3 | Keindahan pemandangan pantai dan laut Pulau Pari menjadi daya tarik utama pada sektor pariwisata..... | 23 |
| Gambar 2.4 | Fasilitas pendidikan tingkat SD–SMP di Pulau Pari.. | 25 |
| Gambar 2.5 | Fasilitas kesehatan puskesmas di Pulau Pari..... | 26 |
| Gambar 2.6. | Fasilitas peribadatan di Pulau Pari | 27 |
| Gambar 3.1 | Lokasi penelitian | 35 |
| Gambar 3.2 | Jalur transek..... | 37 |
| Gambar 4.1 | Formasi Pulau Karang terbentuk oleh sisa koral mati dan terumbu karang lainnya terakumulasi membentuk tumpukan pasir dan <i>rubble</i> (patahan koral mati) | 44 |
| Gambar 4.2 | Burung membawa bibit tumbuhan secara tidak sengaja di antara bulu tubuhnya, bibit lainnya diendapkan oleh gelombang pasang surut. Kemudian semak dan rumput mulai tumbuh membantu mengikat pasir dan terumbu karang menjadi lebih masif | 44 |

| | | |
|-------------|--|----|
| Gambar 4.3 | Semak dan belukar mulai tumbuh membentuk komunitas tumbuhan dan menambah nutrisi ke dalam pasir. Tajuk tanaman menarik lebih banyak burung datang dan bersarang serta membawa berbagai bibit tanaman | 45 |
| Gambar 4.4 | Ekosistem hutan mulai terbentuk di tengah pulau dengan lensa air tanah berada di bawahnya | 45 |
| Gambar 4.5 | Pulau-pulau kecil di sekitar Pulau Pari | 47 |
| Gambar 4.6 | Peta profil melintang Pulau Pari..... | 49 |
| Gambar 4.7 | Patahan koral mati (<i>rubble</i>) di zona pasang surut pantai site A1..... | 50 |
| Gambar 4.8 | Ukuran <i>rubble</i> dan ukuran butir pasir pantai site A1 . | 51 |
| Gambar 4.9 | Groin yang dibangun dengan semi permanen menggunakan tumpukan batu koral | 51 |
| Gambar 4.10 | Sabana diselingi tanaman semak..... | 52 |
| Gambar 4.11 | Penebangan tanaman <i>mangrove</i> oleh warga..... | 53 |
| Gambar 4.12 | Ukuran butir dan ukuran <i>rubble</i> pada titik pengamatan 2A | 54 |
| Gambar 4.13 | Pembangunan di atas lahan reklamasi..... | 54 |
| Gambar 4.14 | a. Blok beton yang digunakan untuk reklamasi, b. endapan sedimen pasir dan sampah yang terbawa gelombang pasar ke garis pantai | 55 |
| Gambar 4.15 | Hamparan lahan yang relatif datar | 56 |
| Gambar 4.16 | Jambu air yang banyak ditemukan di Pulau Pari, <i>Syzygium Aqueum</i> | 56 |
| Gambar 4.17 | a. Nipah, b. bunga tumbuhan waru (<i>Hibiscua tiliaceus</i>) di atas substrat berlumpur | 57 |
| Gambar 4.18 | a. Tajuk <i>Rhizopora</i> spp. b. akar <i>Rhizopora</i> spp. yang menjalar di permukaan tanah | 57 |
| Gambar 4.19 | <i>Soneratia</i> spp..... | 58 |
| Gambar 4.20 | <i>Shoreline</i> yang masih menampakkan kesan alami di bagian selatan Pulau Pari | 59 |
| Gambar 4.21 | Hamparan sabana mendominasi penggunaan lahan bagian timur Pulau Pari | 60 |

| | | |
|-------------|---|----|
| Gambar 4.22 | Rawa belakang (<i>backswamps</i>) yang ditemukan di lokasi Pantai Pasir Perawan | 61 |
| Gambar 4.23 | Pandan (<i>Pandanus tectorius</i>) | 61 |
| Gambar 4.24 | Ukuran butir pasir Pantai Pasir Perawan | 62 |
| Gambar 4.25 | Hamparan pasir putih di Pantai Pasir Perawan | 62 |
| Gambar 4.26 | Jenis <i>mangrove</i> <i>Avicennia</i> spp. di Pantai Pasir Perawan | 63 |
| Gambar 4.27 | <i>Rhizophora</i> spp. yang ditemukan di sepanjang pantai utara Pulau Pari | 67 |
| Gambar 4.28 | Bibit tanaman <i>mangrove</i> di sepanjang pantai selatan Pulau Pari | 68 |
| Gambar 4.29 | Kumpulan akar napas pohon <i>Sonneratia</i> spp. menyebar secara horizontal..... | 69 |
| Gambar 4.30 | <i>Avicennia</i> spp. yang ditemukan di Pantai Pasir Perawan | 70 |
| Gambar 4.31 | Groin yang terdapat di Pulau Pari | 71 |
| Gambar 4.32 | Peta persebaran jenis <i>mangrove</i> di Pulau Pari | 72 |
| Gambar 4.33 | Peta pola perlindungan Pulau Pari | 73 |
| Gambar 4.34 | Kejadian erosi di Pulau Pari | 74 |
| Gambar 4.35 | Peta lokasi erosi dan sedimentasi | 77 |
| Gambar 5.1 | (a) Kondisi pencemaran, berupa sampah domestik dijumpai di perairan Pulau Pari ketika <i>snorkling</i> dan (b) sampah menyebabkan kecerahan perairan terganggu sehingga menghalangi jarak pandang ketika <i>snorkling</i> | 87 |
| Gambar 5.2 | Pemandangan indah di Pantai Pasir Perawan..... | 89 |
| Gambar 5.3 | Aktivitas berperahu di Pantai Pasir Perawan | 92 |
| Gambar 5.4 | Fasilitas warung di sepanjang Pantai Pasir Perawan.. | 93 |
| Gambar 5.5 | Tempat sampah organik dan nonorganik yang terdapat di Pantai Pasir Perawan | 94 |
| Gambar 5.6 | (a) Biota bulu babi dan (b) biota ubur-ubur yang terdapat di Pantai Kresek..... | 95 |
| Gambar 5.7 | (a) Biota bintang laut di Pantai Kresek dan (b) kegiatan konservasi <i>mangrove</i> | 96 |

| | | |
|-------------|--|-----|
| Gambar 5.8 | (a) Pos berlabuh kegiatan <i>banana boat</i> Pulau Pari dan (b) jenis <i>banana boat</i> | 98 |
| Gambar 5.9 | (a) Aktivitas <i>snorkling</i> di perairan Pulau Pari dan (b) biota laut berupa terumbu karang yang begitu indah.. | 99 |
| Gambar 5.10 | (a) Toko kelontong dan (b) warung sayuran | 107 |
| Gambar 6.1 | Citra satelit Pulau Pari..... | 113 |
| Gambar 6.2 | Ekosistem Pantai Pasir Perawan di Pulau Pari..... | 116 |
| Gambar 6.3 | Ekosistem <i>mangrove</i> di bagian utara Pulau Pari..... | 118 |
| Gambar 6.4 | Ekosistem semak belukar di bagian tengah Pulau Pari | 119 |
| Gambar 6.5 | Ekosistem padang lamun di perairan Pulau Pari..... | 120 |
| Gambar 6.6 | Ekosistem laut di Pulau Pari..... | 121 |
| Gambar 6.7 | Ekosistem terumbu karang di perairan Pulau Pari | 123 |
| Gambar 6.8 | Ekosistem tanaman perdu di Pulau Pari..... | 124 |
| Gambar 6.9 | Peta persebaran ekosistem di Pulau Pari..... | 125 |
| Gambar 6.10 | Tempat sampah di Pulau Pari..... | 126 |
| Gambar 6.11 | Kegiatan <i>snorkling</i> di Pulau Pari..... | 127 |