

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRAK	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Permasalahan Penelitian	6
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Manfaat Penelitian	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1. Mangrove	9
2.2. Pengelolaan Ekosistem Mangrove	14
2.3. Valuasi Ekonomi Lingkungan	18
2.4. Kelestarian Lingkungan	19
2.5. Penelitian Sebelumnya	21
2.6. Kerangka Pemikiran	28
2.7. Batasan Operasional	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	31
3.2. Metode Pengumpulan Data	34
3.2.1. Tujuan 1 : Kondisi Ekosistem Mangrove	34
3.2.2. Tujuan 2 : Nilai Ekonomi Jasa Ekosistem Mangrove Eksisting	38
3.2.3. Tujuan 3 : Strategi Pengelolaan Ekosistem Mangrove	39
3.3. Alat dan Bahan Penelitian	40

3.4. Metode Analisis Data	40
3.4.1. Tujuan 1 : Kondisi Ekosistem Mangrove	41
3.4.2. Tujuan 2 : Nilai Ekonomi Jasa Ekosistem Mangrove Eksisting	44
3.4.3. Tujuan 3 : Strategi Pengelolaan Ekosistem Mangrove	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
4.1. Deskripsi Wilayah Penelitian	49
4.1.1. Kondisi Fisik.....	49
4.1.2. Kondisi Sosial	51
4.2. Hasil dan Pembahasan	54
4.2.1. Kondisi Ekosistem Mangrove.....	54
4.2.2. Nilai Ekonomi Jasa Ekosistem Mangrove Eksisting	95
4.2.3. Strategi Pengelolaan Ekosistem Mangrove	104
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	132
5.1. Kesimpulan.....	132
5.2. Saran	133
DAFTAR PUSTAKA	135
DAFTAR ISTILAH	141
LAMPIRAN.....	142

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Penelitian Sebelumnya	24
Tabel 3.1. Jumlah Penduduk dan Sampel Penelitian	37
Tabel 3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	39
Tabel 3.3. Kebutuhan Alat Penelitian	40
Tabel 3.4. Kebutuhan Bahan Penelitian	40
Tabel 3.5. Skala Skor Pengetahuan dan Sikap.....	43
Tabel 3.6. Perhitungan Nilai Ekonomi Hutan Mangrove	45
Tabel 3.7. Matriks SWOT	46
Tabel 4.1. Spesies Tumbuhan Mangrove yang ditemukan di Stasiun	57
Tabel 4.2. Kerapatan Jenis Mangrove di Kecamatan Purwodadi	60
Tabel 4.3. Komposisi vegetasi mangrove pada tingkat semai dan	67
Tabel 4.4. Komposisi vegetasi mangrove pada tingkat pancang	68
Tabel 4.5. Komposisi vegetasi mangrove pada tingkat pohon.....	68
Tabel 4.6. Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman (H').....	70
Tabel 4.7. Hasil Perhitungan Indeks Kemerataan (<i>Evenness Index</i>)	72
Tabel 4.8. Parameter Lingkungan Perairan pada Lokasi Penelitian	72
Tabel 4.9. Kondisi Salinitas pada Sumur Penduduk di Lokasi Penelitian.....	78
Tabel 4.10. Nilai ekonomi produksi ikan, udang, dan kepiting	95
Tabel 4.11. Nilai ekonomi jasa pencegah intrusi air laut	97
Tabel 4.12. Nilai ekonomi jasa penyerap karbon.....	97
Tabel 4.13. Nilai ekonomi biodiversitas mangrove	98
Tabel 4.14. Nilai <i>Willingness to Pay</i> (WTP) Masyarakat.....	102
Tabel 4.15. Nilai Ekonomi Total Ekosistem Mangrove	103
Tabel 4.16. Aspek Kekuatan (<i>Strength</i>) Lingkungan Internal	112
Tabel 4.17. Aspek Kelemahan (<i>Weakness</i>) Lingkungan Internal	113
Tabel 4.18. Aspek Peluang (<i>Opportunities</i>) Lingkungan Eksternal	114
Tabel 4.19. Aspek Ancaman (<i>Threat</i>) Lingkungan Eksternal	116
Tabel 4.20. Matriks SWOT Desa Gedangan.....	117
Tabel 4.21. Matriks SWOT Desa Jaticontal	119

Tabel 4.22. Matriks SWOT Desa Jatimalang.....120

Tabel 4.23. Perumusan Strategi Pengelolaan Mangrove129

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Diagram Kerangka Pemikiran	29
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian	32
Gambar 3.2. Mangrove Desa Gedangan	33
Gambar 3.3. Mangrove Desa Jatikontal	33
Gambar 3.4. Mangrove Desa Jatimalang	34
Gambar 3.5. Bagan alir pengambilan foto udara	36
Gambar 3.6. Diagram Alir Penelitian	48
Gambar 4.1. Peta Luasan Tambak Kecamatan Purwodadi	53
Gambar 4.2. Ekosistem Mangrove di Desa Gedangan, Kecamatan Purwodadi ...	54
Gambar 4.3. Peta Luasan dan Persebaran Mangrove Kecamatan Purwodadi	56
Gambar 4.4. Spesies yang ditemukan di Stasiun Pengamatan	58
Gambar 4.5. Grafik Jumlah Individu Spesies Mangrove di Stasiun	59
Gambar 4.6. Grafik Kerapatan Jenis Mangrove di Kecamatan Purwodadi	61
Gambar 4.7. Kondisi Mangrove di Stasiun Pengamatan	64
Gambar 4.8. Foto Pohon Mangrove yang ditebang di Desa Jatikontal.....	65
Gambar 4.9. Peta Kesehatan Mangrove Kecamatan Purwodadi.....	66
Gambar 4.10. Grafik Tingkat Pengetahuan Masyarakat terhadap Mangrove.....	81
Gambar 4.11. Grafik Tingkat Pengetahuan Masyarakat Desa Gedangan.....	82
Gambar 4.12. Grafik Tingkat Pengetahuan Masyarakat Desa Jatikontal	83
Gambar 4.13. Grafik Tingkat Pengetahuan Masyarakat Desa Jatimalang.....	84
Gambar 4.14. Grafik Tingkat Kepedulian Masyarakat terhadap Mangrove.....	86
Gambar 4.15. Grafik Partisipasi Masyarakat dalam Program Tanam	88
Gambar 4.16. Grafik Partisipasi Masyarakat dalam Program Sosialisasi.....	90
Gambar 4.17. Grafik Pengetahuan Masyarakat terhadap Peraturan	92
Gambar 4.18. Nilai <i>Willingness to Pay</i> (WTP) Masyarakat	101
Gambar 4.19. Struktur Pengelolaan Mangrove Gedangan	105
Gambar 4.20. Mangrove Demang Gedi di Desa Gedangan.....	106
Gambar 4.21. Olahan Produk Mangrove di Desa Gedangan.....	107
Gambar 4.22. Wisata Armajo Desa Jatikontal	109
Gambar 4.23. Wahana outbond dan <i>rest area</i> Jatimalang	111

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner Persepsi Masyarakat mengenai Ekosistem Mangrove....	142
Lampiran 2. Kuisisioner mengenai Pemanfaatan Ekosistem Mangrove	147
Lampiran 3. Instrumen <i>Willingness to Pay</i> (WTP).....	149
Lampiran 4. Analisis Vegetasi Mangrove.....	150
Lampiran 5. Rekap Angket Data Sosial	153