

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Keaslian Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Telaah Pustaka: Konsep dan Teori	14
2.1.1. Lingkungan dan Ekosistem	14
2.1.2. Aktivitas Manusia sebagai Penyebab Kerusakan dan/atau Pencemaran Lingkungan	15
2.1.3. Pencemaran Lingkungan di Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Akibat Aktivitas Manusia	16
2.1.4. Sumber Pencemar Tempat Pelelangan Ikan di Pelabuhan Perikanan Pantai	17
2.1.5. Pencemaran Air	18
2.1.6. Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat	18
2.1.7. Persepsi Masyarakat.....	19
2.1.8. Indeks Keanekaragaman <i>Gastropoda</i> sebagai Bioindikator	21
2.1.9. Penilaian Kualitas Air Laut.....	21
2.1.10.Strategi Pengelolaan Lingkungan untuk Pengendalian Pencemaran Lingkungan.....	22
2.2. Kerangka Pikir Penelitian	24
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Lokasi Penelitian	27
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian	28
3.3. Bahan dan Alat Penelitian	29
3.4. Cara Penentuan Sampel	30
3.5. Cara Pengumpulan Sampel	32
3.5.1. Komponen Abiotik.....	33
3.5.2. Komponen Biotik	34

3.5.3. Komponen Kultur	34
3.5.4. Komponen Sosial Ekonomi	35
3.6. Cara Analisis Data	36
3.6.1. Analisis Dampak Aktivitas Pelabuhan Perikanan Pantai dan Pengaruhnya terhadap Kualitas Perairan Laut.....	36
3.6.2. Analisis Karakteristik Air Laut pengaruh dari Aktivitas Pelabuhan Perikanan Pantai.....	38
A. Komponen Abiotik	38
B. Komponen Biotik	40
C. Komponen Kultur	41
3.6.3. Analisis Aktivitas Pelabuhan Perikanan Pantai terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat	43
3.6.4. Analisis Strategi Pengendalian Pencemaran Lingkungan.....	44
3.7. Tahapan Penelitian	45
3.8. Batasan Operasional	49

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Kondisi Umum Pelabuhan Perikanan Pantai (PPP) Campurejo	55
4.1.1. Sejarah PPP Campurejo	55
4.1.2. Keragaan Sumberdaya Manusia.....	55
4.1.3. Gambaran Umum Lokasi dan Letak Geografis.....	56
A. Hidro Oseanografi	57
B. Suhu Udara	58
C. Curah Hujan	59
D. Kondisi Demografi	60
E. Penggunaan Lahan	60
4.2. Aktivitas PPP Campurejo dan Pengaruhnya terhadap Pencemaran Lingkungan	62
4.2.1. Keragaan Kapal Perikanan	62
4.2.2. Aktivitas Pelabuhan Perikanan dan Pengaruhnya terhadap Pencemaran Lingkungan.....	63
4.3. Karakteristik Air Laut pengaruh dari Aktivitas PPP Campurejo ...	70
4.3.1. Komponen Abiotik.....	70
4.3.2. Komponen Biotik	83
4.3.3. Komponen Kultural.....	85
4.4. Dampak Keberadaan PPP terhadap Kondisi Sosial Ekonomi	89
4.4.1. Karakteristik Responden Kondisi Sosial Ekonomi.....	89
4.4.2. Dampak Keberadaan Pelabuhan Perikanan terhadap Kondisi Sosial Ekonomi.....	92
4.5. Strategi Pengelolaan Lingkungan untuk Pengendalian Pencemaran Lingkungan Dampak Aktivitas PPP Campurejo	101

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Perbandingan Penelitian dengan Penelitian Terdahulu	6
Tabel 3.1.	Jenis Data dan Variabel Penelitian.....	28
Tabel 3.2.	Parameter yang akan Diukur.....	32
Tabel 3.3.	Karakteristik Bahan Pencemar Berdasarkan Parameter Kualitas Air.....	37
Tabel 3.4.	Kategori Indeks Kualitas Air Laut.....	39
Tabel 3.5.	Baku Mutu Air Laut untuk Biota Laut dan Pelabuhan.....	40
Tabel 3.6.	Kategori Indeks Keanekaragaman.....	41
Tabel 3.7.	Jawaban Responden Berdasarkan Skala Likert.....	42
Tabel 3.8.	Kategori Persepsi Masyarakat berdasarkan Skala Likert.....	42
Tabel 3.9.	Matriks Strategi Pengelolaan Lingkungan.....	44
Tabel 4.1.	Suhu Minimum dan Maksimum Kab. Gresik tahun 2022	59
Tabel 4.2.	Jumlah Curah Hujan, Hari Hujan, dan Rata-Rata Curah Hujan per hari.....	59
Tabel 4.3.	Kondisi Demografi	60
Tabel 4.4.	Luas Penggunaan Lahan Kecamatan Panceng	61
Tabel 4.5.	Jumlah Nelayan Pelabuhan Perikanan Pantai Campurejo.....	63
Tabel 4.6.	Jenis Limbah Organik dan Anorganik yang teridentifikasi dari Aktivitas Pelabuhan Perikanan Pantai Campurejo.....	66
Tabel 4.7.	Hasil Pengukuran Parameter Fisik dan Kimia Perairan Laut Pelabuhan Perikanan Pantai Campurejo	70
Tabel 4.8.	Spesies <i>Gastropoda</i> ditemukan pada Perairan Laut Pelabuhan Perikanan Pantai Campurejo.....	83
Tabel 4.9.	Nilai Keanekaragaman <i>Gastropoda</i>	84
Tabel 4.10.	Karakteristik Responden.....	86
Tabel 4.11.	Tabel Persepsi Masyarakat.....	87
Tabel 4.12.	Tabel Karakteristik Jenis Kelamin Responden.....	89
Tabel 4.13.	Karakteristik Usia Masyarakat terhadap Kondisi Sosial Ekonomi	90
Tabel 4.14.	Karakteristik Tingkat Pendidikan Masyarakat terhadap Kondisi Sosial Ekonomi.....	91
Tabel 4.15.	Karakteristik Jumlah Tanggungan dalam Keluarga	92
Tabel 4.16.	Persepsi Kondisi Masyarakat terkait Dampak Sosial Ekonomi Masyarakat terhadap Keberadaan Pelabuhan Perikanan.....	93



Tabel 4.17.	Tanggapan Responden Tentang Kesempatan Kerja/Peluang Pembukaan Usaha Sebelum dan Setelah Keberadaan Pelabuhan Perikanan Pantai Campurejo	95
Tabel 4.18.	Tanggapan Responden Tentang Pendapatan Sebelum dan Setelah Keberadaan Pelabuhan Perikanan Pantai Campurejo	96
Tabel 4.19.	Matriks Strategi Pengelolaan Lingkungan dan Pengendalian Pencemaran Pelabuhan Perikanan Pantai Campurejo	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Saluran Drainase Buangan Limbah Cair Tempat Pelelangan Ikan	4
Gambar 2.1.	Hubungan Komponen Lingkungan Hidup	14
Gambar 2.2.	Kerangka Pikir Penelitian	25
Gambar 3.1.	Peta Lokasi Penelitian	27
Gambar 3.2.	Peta Lokasi <i>Sampling</i>	32
Gambar 3.3.	Diagram Alir Langkah-Langkah Penelitian	48
Gambar 4.1.	Peta Administratif Desa Campurejo	57
Gambar 4.2.	Grafik Pasang Surut Bulan Maret 2024 Perairan Campurejo	58
Gambar 4.3.	Peta Penggunaan Lahan Desa Campurejo	61
Gambar 4.4.	Presentase Komposisi Jumlah Kapal	62
Gambar 4.5.	Presentase Jumlah Alat Tangkap	62
Gambar 4.6.	Diagram Alir Aktivitas Pelabuhan Perikanan Pantai Campurejo	64
Gambar 4.7.	Kondisi Perairan Pelabuhan Perikanan Pantai Campurejo	66
Gambar 4.8.	Kondisi Tempat Pelelangan Ikan Campurejo	67
Gambar 4.9.	Saluran Pembuangan Limbah Cair Pengolahan Ikan dan Rajungan	68
Gambar 4.10.	Nilai Suhu di Setiap Stasiun Pengambilan Sampel.....	72
Gambar 4.11.	Hasil Pengukuran Kadar <i>Total Suspended Solid/TSS</i> di Beberapa Titik Lokasi Penelitian	73
Gambar 4.12.	Hasil Pengukuran Nilai pH di Beberapa Titik Lokasi Penelitian	75
Gambar 4.13.	Hasil Pengukuran <i>Dissolved Oxygen/DO</i> di Beberapa Titik Lokasi Penelitian	76
Gambar 4.14.	Hasil Pengukuran Kadar <i>Ammonia Total</i> di Beberapa Titik Lokasi Penelitian	78
Gambar 4.15.	Hasil Pengukuran Kadar Ortofosfat di Beberapa Titik Lokasi Penelitian	79
Gambar 4.16.	Hasil Pengukuran Kadar Minyak dan Lemak di Beberapa Titik Lokasi Penelitian	80
Gambar 4.17.	Grafik Indeks Kualitas Air Laut Perairan Pelabuhan Perikanan Pantai Campurejo	81
Gambar 4.18.	Peta Luasan Indeks Kualitas Air Laut Perairan Pelabuhan Perikanan Pantai Campurejo	82
Gambar 4.19.	Jenis-jenis Spesies <i>Gastropoda</i>	83
Gambar 4.20.	Wawancara Bersama Masyarakat Nelayan	88
Gambar 4.21.	Wawancara Bersama Kepala Pelabuhan Perikanan Pantai Campurejo	



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Kajian Dampak Aktivitas Pelabuhan Perikanan Pantai Terhadap Kualitas Perairan Laut dan Kondisi Sosial Ekonomi di Desa Campurejo Kecamatan Panceng Kabupaten Gresik Provinsi Jawa Timur
Yoga Dwi Ahmad Kurniawan, Dr. Margaretha Widyastuti, M.T; Dr. Bachtiar Wahyu Mutaqin, S.Kel., M.Sc

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

.....	98
Gambar 4.22. Wawancara Bersama Kepala Desa Campurejo	99
Gambar 4.23. Wawancara Bersama Pemilik Industri Pengolahan Ikan.....	100