DAFTAR ISI

RINGKASAN ..... **i**
KATA PENGANTAR ..... **ii**
DAFTAR ISI ..... **iii**
DAFTAR TABEL ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **vii**
DAFTAR PUSTAKA ..... **viii**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1
1.2 Identifikasi Masalah 4
1.3 Rumusan Masalah 4
1.4 Tujuan 5
1.5 Ruang Lingkup 5
1.5.1 Ruang Lingkup Wilayah 5
1.5.2 Ruang Lingkup Materi 5
1.6 Manfaat Penelitian 7
1.7 Sistematika Pembahasan 8
1.8 Kerangka Pemikiran 10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Wilayah Pesisir 11
2.1. 1 Karakteristik Wilayah Pesisir 11
2.1. 2 Batasan Wilayah Pesisir 12
2.2 Bakau 13
2.2. 1 Definisi dan Karakteristik 13
2.2. 2 Kriteria Baku Kerusakan Bakau 14
2.3 Baku Mutu Kualitas Air Laut 14
2.3. 1 Kriteria Baku Mutu Kualitas Air Laut 15
2.3. 2 Penentuan Status Mutu Air Dengan Metoda Indeks Pencemaran 16

2.4 Permasalahan Pembangunan Wilayah Pesisir dan Lautan 17
2.4. 1 Pemanfaatan Sumber Daya Pesisir dan Lautan yang Berlebihan 18
2.5 Kegiatan yang dilarang dalam pemanfaatan Wilayah Pesisir.....22
2.6 Rekomendasi Terkait Teknik Biomerediasi 23
2.7 *Analytical Hierarchy Process*.....24
2.8 Studi Terdahulu 27
2.9 Kerangka Teori.....32

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3. 1 Definisi Operasional Penelitian 33
3. 2 Jenis Penelitian 33
3. 3 Diagram Alir Penelitian.....34
3. 4 Lokasi Penelitian 36
3. 5 Penentuan Variabel Penelitian.....36
3. 6 Metode Pengumpulan Data.....38
3.6. 1 Data Primer.....38
3.6. 2 Data Sekunder.....39
3. 7 Penentuan Informan.....40
3. 8 Metode Analisis.....41
3.8. 1 Rumusan Masalah 1.....41
3.8. 2 Rumusan Masalah 2.....44
3.8. 3 Rumusan Masalah 3.....45
3.9 Desain Survei.....45

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4. 1 Karakteristik Kawasan Pesisir Wilayah Studi 50
4.1. 1 Batas Administrasi Dan Letak Geografis Wilayah Studi 50
4.1. 2 Kondisi fisik Wilayah Studi.....52
4. 2 Tingkat Kerusakan Lingkungan Wilayah Pesisir Kecamatan Lekok 54
4.2. 1 Baku Mutu Kerusakan Bakau.....54

4.2. 2 Baku Mutu Kualitas Air Laut 55
4.2. 3 Penentuan Status Mutu Air Dengan Metode Indeks Pencemaran 58
4. 3 Karakteristik Pemanfaatan Sumber Daya Laut Kecamatan Lekok 67
4.3. 1 Perkapalan dan Transportasi 67
4.3. 2 Perikanan Tangkap 72
4.3. 3 Budi Daya Perairan 76
4.3. 4 Kehutanan 79
4.3. 5 Industri 80
4. 4 Aktivitas Pemanfaatan Sumber Daya Pesisir dan Lautan Terkait Kerusakan Lingkungan Wilayah Pesisir Kecamatan Lekok 82
4.4. 1 Perkapalan dan Transportasi 82
4.4. 2 Perikanan Tangkap 83
4.4. 3 Budi Daya Perairan 85
4.4. 4 Kehutanan 87
4.4. 5 Industri 92
4. 5 Pemanfaatan Sumberdaya Pesisir dan Lautan Yang Menjadi Penyebab Kerusakan Lingkungan Wilayah Pesisir Kecamatan Lekok 93
4. 6 Rekomendasi Untuk Meminimalisir Kerusakan Lingkungan Wilayah Pesisir Kecamatan Lekok 106

BAB V PENUTUP

5. 1 Kesimpulan 110
5.1.1 Tingkat Kerusakan Lingkungan Wilayah Pesisir Kecamatan Lekok Kabupaten Pasuruan 110
5.1.2 Penyebab Kerusakan Lingkungan di Wilayah Pesisir Kecamatan Lekok Kabupaten Pasuruan 111
5.2 Saran 113
5.2.1 Saran Bagi Pemerintah 113
5.2. 2 Saran Bagi Masarakat 114
5.2. 3 Saran Bagi Akademisi 114

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kriteria Baku Kerusakan Bakau 14
Tabel 2.2 Kriteria Baku Mutu Air Laut 15
Tabel 2.3 Skala Banding Secara Berpasangan Menurut Saaty (1994) 25
Tabel 2.4 Studi Terdahulu 30
Tabel 3.1 Penentuan Variabel Penelitian 37
Tabel 3.2 Garis Besar Pokok Pertanyaan Dalam Proses Wawancara 39
Tabel 3.3 Instansi Terkait dan Data yang Dibutuhkan 40
Tabel 3.4 Kriteria Baku Kerusakan Bakau 42
Tabel 3.5 Kriteria Baku Mutu Air Laut 42
Tabel 3.6 Desain Survei 46
Tabel 4.1 Sebaran Luasan dan Kondisi Hutan Bakau 55
Tabel 4.2 Baku Mutu Air Laut Untuk Biota Laut Pada Tiga Titik Lokasi 57
Tabel 4.3 Hasil Perhitungan Parameter Desa Tambak Lekok 60
Tabel 4.4 Hasil Perhitungan Parameter Desa Jatirejo 62
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Parameter Desa Wates 64
Tabel 4.6 Tingkat pencemaran di lingkungan pesisir Kecamatan Lekok 65
Tabel 4.7 Jenis Armada Yang Berlabuh di TPI Lekok Tahun 2009-2010 69
Tabel 4.8 Jenis Alat Tangkap Nelayan Kecamatan Lekok Tahun 2009-2010 74
Tabel 4.9 Data Hasil Penangkapan Ikan Kecamatan Lekok Tahun 2009-2010 85
Tabel 4.10 Data Jenis dan Luas Bakau Kecamatan Lekok Tahun 2003 87
Tabel 4.11 Luas Dan Keadaan Tanaman Hutan Bakau Kecamatan Lekok Tahun 2008 88
Tabel 4.12 Perhitungan Rata-rata Faktor Prioritas Pengaruh Pemanfaatan Sumber Daya Pesisir dan Lautan Terhadap Kerusakan Lingkungan Kecamatan Lekok 98
Tabel 4.13 Hubungan Hasil AHP dan Evaluasi Kondisi Lingkungan Pesisir 103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Peta Administrasi Wilayah Pesisir....9
Gambar 1.2 Kerangka pemikiran 10
Gambar 2.1 Kerangka Teori 32
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian....35
Gambar 4.1 Peta Administrasi Wilayah Studi....51
Gambar 4.2 Beberapa jenis ikan yang ditemui di wilayah studi 54
Gambar 4.3 Kondisi Hutan Mangrove Berdasarkan Kerapatan Pohon/Ha 55
Gambar 4.4 Lokasi uji kualitas air laut pada wilayah studi 56
Gambar 4.5 Sebaran kekeruhan pada tiga titik pengujian sampel....57
Gambar 4.6 Sebaran pH pada tiga titik pengujian sampel 58
Gambar 4.7 Sebaran nilai DO pada tiga titik pengujian sampel 58
Gambar 4.8 Lokasi uji kualitas air laut pada wilayah studi 66
Gambar 4.9 Peta Alur Transportasi Laut Wilayah Pesisir Kabupaten Pasuruan 65
Gambar 4.10 Perahu Motor Tempel Yang Sedang Berlabuh di TPI Lekok 69
Gambar 4.11 Foto Mapping Pelabuhan TPI Lekok 71
Gambar 4.12 Peta Wilayah Tangkap Ikan Kecamatan Lekok....73
Gambar 4.13 Ilustrasi Penggunaan Jaring Payang di Wilayah Studi 75
Gambar 4.14 Ilustrasi Penggunaan Jaring Insang di Wilayah Studi 75
Gambar 4.15 Nelayan Bagan....76
Gambar 4.16 Foto Mapping Luas Lahan Tambak TAhun 2004 - 2007....77
Gambar 4.17 Lahan Tambak Pada Wilayah Studi di Desa Tambaklekok 78
Gambar 4.18 Kondisi Hutan Bakau di Wilayah Studi 79
Gambar 4.19 Reklamasi Berupa PLTGU Grati....80
Gambar 4.20 Foto Mapping Industri PLTGU Indonesia Power 81
Gambar 4.21 Kapal Karam Yang Telah Dievakuasi di Perairan Wilayah Studi...82
Gambar 4.22 Alat Penangkap Ikan Berupa Bubu dan Papan Larangan Penggunaan Alat Tangkap Ikan Yang Destruktif di TPI Lekok, Desa Jatirejo ...83
Gambar 4.23 Visualisasi Penggunaan Jaring Trawl di Wilayah Studi....84

Gambar 4.24 Contoh Produk Pestisida Yang Digunakan Oleh Petani Tambak Desa Tambaklekok 86
Gambar 4.25 Sedimentasi Pada Area Bakau 87
Gambar 4.26 Salah Satu Penyebab Berkurangnya Lahan Bakau 89
Gambar 4.27 Foto Mapping Persebaran Bakau 90
Gambar 4.28 Peta Sebaran Bakau Kecamatan Lekok 91
Gambar 4.29 Hubungan Hasil Analisis Parameter Kerusakan Bakau, AHP dan Aktivitas Pemanfaatan Sumber Daya Pesisir Dan Lautan..... 104
Gambar 4.30 Hubungan Hasil Analisis Parameter Kerusakan Akualitas Air Laut, AHP dan Aktivitas Pemanfaatan Sumber Daya Pesisir Dan Lautan 105