

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PERSETUJUAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS	iii
KATA PENGANTAR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian.....	7
1.4 Manfaat Penelitian.....	8
1.5 Keaslian Penelitian.....	8
1.6 Roadmap Penelitian.....	10
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Perubahan Iklim.....	11
2.2 Sumberdaya Perikanan Tangkap.....	13
2.3 Dampak Perubahan Iklim Terhadap Perikanan Tangkap.....	14
2.3.1 Aspek Ekologi	16
2.3.2 Aspek Sosio-ekonomi.....	18
2.3.2.1 Valuasi Ekonomi.....	19
2.3.2.1.1 Aspek Produksi.....	20
2.3.2.1.2 Aspek Distribusi dan Konsumsi.....	21
2.4 Persepsi dan Adaptasi Nelayan Perikanan Tangkap Terhadap Perubahan Iklim.....	22
2.5 Penelitian Sebelumnya.....	24

BAB III. METODE PENELITIAN.....	29
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	29
3.2 Jenis Penelitian.....	29
3.3 Metode Pemilihan Responden dan Informan.....	29
3.4 Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data.....	31
3.5 Metode Analisis.....	31
3.5.1 Analisis Trend Suhu Permukaan laut.....	33
3.5.2 Analisis Hubungan Panjang Berat Ikan dan lingkungan.....	34
3.5.3 Analisis Dampak Perubahan Iklim pada Sumberdaya Perikanan Tangkap dengan Valuasi Ekonomi.....	35
3.5.4 Analisa persepsi dan adaptasi.....	36
3.5.5 Analisis SWOT untuk Strategi Adaptasi.....	36
3.6 Definisi Operasional.....	39
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	41
4.1 Gambaran Umum Lokasi penelitian.....	41
4.1.1 Letak dan luas.....	41
4.1.2 Kepadatan Penduduk.....	43
4.1.3 Sarana Transportasi.....	45
4.2 Kondisi Iklim di sekitar Kecamatan Moro Karimun	46
4.2.1 Temperatur Udara.....	46
4.2.2 Kelembaban udara.....	47
4.2.3 Curah hujan.....	48
4.2.4 Penyinaran Matahari.....	49
4.2.5 Tekanan udara.....	49
4.2.6 Angin.....	50
4.3 Identifikasi Perubahan Iklim.....	53
4.3.1 Analisis Kenaikan Suhu Permukaan Laut Periode Tahun 1963-2012.....	53
4.4 Identifikasi Dampak Perubahan Iklim pada Sumberdaya Perikanan Tangkap dengan Pendekatan Aspek Ekologi dan Aspek Sosio-ekonomi.....	57
4.4.1 Aspek ekologi.....	57
4.4.1.1 Perikanan Tangkap Kecamatan Moro.....	57
4.4.1.1.1 Karakteristik Perikanan Tangkap Kecamatan Moro.....	57
4.4.1.2 Variabilitas Suhu Permukaan Laut dan Produksi Perikanan Tangkap Kecamatan Moro Karimun.....	60
4.4.1.3 Identifikasi Perubahan <i>Fishing</i>	

<i>Ground</i>	63
4.4.1.4 Hubungan Panjang Berat Ikan Tenggiri.....	66
4.4.2 Aspek Sosio-ekonomi.....	70
4.4.2.1 Dampak Perubahan Iklim pada Sumberdaya Perikanan Tangkap dengan Pendekatan Aspek Ekologi dan Aspek Sosio-ekonomi.....	73
4.5 Pemahaman tentang perubahan iklim melalui persepsi dan adaptasi nelayan perikanan tangkap sebagai pelaku utama sektor perikanan tangkap.....	82
4.5.1 Analisis persepsi.....	82
4.5.2 Analisis adaptasi <i>existing</i>	86
4.6 Strategi Adaptasi usaha perikanan tangkap terhadap perubahan iklim.....	89
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	97
5.1 Kesimpulan.....	97
5.2 Implikasi.....	98
5.3 Saran.....	99
5.4 Keterbatasan Penelitian.....	99
DAFTAR PUSTAKA.....	101
LAMPIRAN.....	108

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Jenis Nilai, definisi dan Contoh Komposisi Total Nilai Ekonomi.....	20
2. Tujuan Penelitian, Variabel data, jenis data, dan metode analisis yang digunakan dalam penelitian.....	32
3. Pengisian skor dan bobot serta perhitungan untuk penempatan pada Kuadran.....	38
4. Luas wilayah menurut kecamatan di Kabupaten Karimun.....	41
5. Jumlah dan Keadaan Pulau menurut kecamatan di Kabupaten Karimun.....	42
6. Pembagian Wilayah Administrasi Pemerintahan dan Ibukota Kecamatan serta jumlah desa dan kelurahan di Kabupaten Karimun, 2011.....	43
7. Luas wilayah, jumlah penduduk dan kepadatannya per km ² menurut kecamatan di Kabupaten Karimun, 2011.....	43
8. Penduduk menurut kecamatan dan jenis kelamin di Kabupaten Karimun, 2011.....	44
9. Rata-rata anggota rumah tangga hasil regristrasi menurut kecamatan di Kabupaten Karimun,2011.....	44
10. Jarak dari Tanjung Balai Karimun ke beberapa kota tertentu.....	46
11. Kecepatan dan Arah Angin bulan Januari – Juni Tahun 2003-2012.....	51
12. Kecepatan dan Arah Angin bulan Julu-Desember Tahun 2003-2012.....	52
13. Hasil analisis dengan uji Man-Kendall dan Estimasi Sen.....	54
14. Karakteristik Responden berdasarkan persentase untuk aspek produksi, distribusi, konsumsi, persepsi dan adaptasi.....	71
15. Hasil Analisis Biaya dan Pendapatan per trip Nelayan.....	74
16. Profil Produksi nelayan perikanan tangkap terhadap perubahan iklim.....	76
17. Profik distribusi pengumpul ikan terhadap perubahan iklim.....	78
18. Biaya dan Pendapatan per putaran para Pengumpul Ikan.....	79
19. Profil persepsi nelayan perikanan tangkap terhadap perubahan iklim.....	83
20. Bentuk adaptasi nelayan perikanan tangkap Kecamatan Moro.....	86

21. Hasil faktor internal dan faktor eksternal untuk analisis SWOT....	90
22. Hasil Pembobotan dan skor dari faktor internal dan faktor eksternal untuk analisis SWOT	91

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Roadmap penelitian.....	10
2. Diagram skema dampak ekologi dan ekonomi akibat perubahan iklim dengan tingkatan yang berbeda pada organisme dan nelayan.....	16
3. Tipologi Nilai Ekonomi Total (TEV).....	19
4. Skema perubahan dan variabilitas berakibat pada tindakan adaptasi.....	23
5. Posisi kuadran dan rekomendasi strategi yang perlu dilakukan....	39
6. Akses transportasi laut di Kabupaten Karimun.....	45
7. Pola temperatur rata-rata bulanan di Karimun periode Tahun 2003-2012.....	47
8. Pola kelembaban rata-rata bulanan di Karimun periode Tahun 2003-2012.....	47
9. Pola curah hujan rata-rata di Karimun periode Tahun 2003-2012.....	48
10. Pola penyinaran matahari rata-rata bulanan di Karimun periode Tahun 2003-2012.....	49
11. Pola tekanan udara rata-rata bulanan di Karimun periode Tahun 2003-2012.....	50
12. Trend suhu permukaan laut rata-rata bulanan periode 1963-2012.....	54
13. Kenaikan suhu permukaan laut rata-rata bulanan periode tahun 1963-2013.....	55
14. Persentase alat tangkap di Kecamatan Moro.....	58
15. Persentase armada tangkap Kecamatan Moro.....	59
16. Fluktuasi kondisi lingkungan usaha penangkapan ikan di wilayah perikanan kecamatan Moro, dimana : a) Suhu permukaan laut rata-rata bulanan periode 2010-2012, b) produksi perikanan tangkap dan c) produksi perikanan tangkap ikan tenggiri periode 2010-2012.....	62
17. Peta potensi kelautan dan perikanan Kabupaten Karimun.....	64
18. Daerah <i>fishing ground</i> menurut nelayan perikanan tangkap Kecamatan Moro.....	64
19. Wilayah <i>fishing ground</i> nelayan Kabupaten Karimun sesuai	

wilayah kerja pengawasan dalam WPP 711.....	65
20. Interval kelas persentase frekuensi panjang ikan tenggiri.....	67
21. Interval kelas persentase frekuensi berat ikan tenggiri.....	67
22. Hubungan log panjang dan log berat ikan tenggiri dengan persamaan eksponensialnya.....	69
23. Pola pemasaran hasil tangkapan di Kepulauan Riau.....	77
24. Persentase pemilihan ikan segar dan daging ayam oleh tiga kelompok pendapatan yang berbeda.....	81
25. Dendogram pengelompokkan pola adaptasi nelayan perikanan tangkap Kecamatan Moro.....	87
26. Posisi kuadran II sebagai rekomendasi strategi yang perlu dilakukan.....	92

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Peta lokasi penelitian di Kecamatan Moro, Karimun, Kepulauan Riau.....	109
2. Trend bulanan suhu permukaan laut di Kecamatan Moro periode 1962 – 2012.....	110
3. Kuesioner penelitian.....	116
4. Hasil pengukuran panjang dan berat ikan tenggiri di Perairan Kecamatan Moro.....	124
5. Perhitungan analisis biaya dan keuntungan pada usaha perikanan tangkap responden 1.....	127
6. Prosesing Data dengan Penggunaan SPSS untuk analisis adaptasi.....	129
7. Dokumentasi kegiatan penelitian.....	131
8. Rekapitulasi Pembobotan dan Skor Faktor Internal dan eksternal Para informan.....	134
9. Surat Keterangan.....	136
10. Biodata Penulis.....	137