



Peska Illegal: Ameasa no Obstaklu ba Instituisaun Siguransa

Mahein Nia Lian Nú 69, 13 Feveireiru 2014



(Foto: UPM-PNTL)

Relatoriu Fundasaun Mahein Nia Lian ne'e suporta husi povu Amerikanu liu husi Ajénsia Estadus Unidus ba Dezenvolvimentu Internasional (USAID) no Embaxada Finlandia iha Jakarta.

Visaun husi autor sira ne'ebé expresa iha publikasaun realtoriu sira ne'e la reprezenta vizaun husi Ajénsia Estadus Unidus ba Dezenvolvimentu Internasional (USAID) no Embaxada Finlandia.



Website: www.fundasaunmahein.org

Introdusaun

Relatoriu *Conservation International* (CI) hatudu katak Timor-Leste nia tasi nakonu ho riku-soin ne'ebé bele fo rendementu ekonomiku ba Estadu iha futuru.¹ Riku ho ikan no biodiversidade ahu-ruin iha area Tasi-Timor, Kosta Sul nian.²Maibe rekursu hirak ne'e hetan ameadu husi peskador ilegal sira.³ Identifika katak peskador ilegal mai husi nasaun Indonezia, Thailandia no Xina ne'ebé durante ne'e halo atividade peska ilegal iha area Timor-Leste nian.⁴ Rezultadu husi atividade peska ilegal hirak ne'e halo Estadu Timor-Leste lakon nia ikan ho kuantidade boot kada tinan.⁵ Nune'e mos estraga ahu-ruin no ambiente iha area Tasi-Timor tanba hahalok peska ilegal sira ne'ebé la kuidadu ka la konserva.⁶

Portantu seidak iha rekursu ne'ebé sufisiente no sistema siguransa ne'ebé integradu husi instituisaun Estadu nian atu nune'e bele satan rekursu iha Tasi-Timor husi peska ilegal. Difikuldade ne'ebé Estadu Timor-Leste hasoru maka falta kontrolu relasiona ho rekursu sira ne'ebé atu fasilita serbisu operasional hanesan fragata ba F-FDTL Komponenti Naval no Polisia Maritima sai dezafiu boot atu asegura riku-soin iha Tasi-Timor⁷ no sai preoukupaun ba Prezidenti Repúblika.⁸

Fundasaun Mahein nia relatoriu ida ne'e parte ida atu aktualiza fila fali relatoriu dahuluk kona-bá "Siguransa Maritima Timor-Leste Frajil Tebes" hodi halo análiza espesifiku kona-bá ameasa sira husi atividade peskador ilegal ne'ebé esplora rekursu maritima Timor-Leste (ikan, ahu-ruin no seluk tan). Nune'e mos halo análiza kona-bá oinsa politika Governu atu asegura rikeza Timor-Leste iha Tasi-Laran ho ninia dezafiu sira.

Metodolojia

Relatoriu peskiza ne'ema husi diskusaun sira iha ekipa peskiza Fundasaun Mahein (FM) nian ho metodu ne'ebé adopta maka *Security Sector Discussion* – SSD. Nune'e mos itervista sira ho autoridade relavante husi Kompenente Naval F-FDTL, UPM-PNTL, Ministériu Agrikultura nian

¹ National Geographic. (2014, Janeiru 02). Jenis Baru Ikan Laut Pertama di Timor-Leste. <http://www.wallacea.org/jenis-baru-ikan-laut-pertama-di-timor-leste.html>

² Burke, Loretta. (2012). Menengok Kembali Terumbu Karang yang Terancam di Segitiga Terumbu Karang. http://www.coraltriangleinitiative.org/sites/default/files/resources/RR_CT_Bahasa_low-res_01-14-13.pdf

³ Freitas, Antonio. (2013, Julu 29). Diretúr Dili Institute of Strategic and International Studies. Intervita pesoal

⁴ A, Mukhtar. (2011, Marsu 08). Pencurian Ikan RI Timor Leste Lakukan Kerja Sama. <http://mukhtar-api.blogspot.com/2011/03/pencurian-ikan-ri-timor-leste-lakukan.html>

⁵ Dos Reis Amaral, Lourenco. (2012, Novembru 23). Xefi Departementu Inspesaun Jeral Sekretariu Estadu Peskas. Intervita pesoal.

⁶ Reytar, Kathleen. (2012). Menengok Kembali Terumbu Karang yang Terancam di Segitiga Terumbu Karang. http://www.coraltriangleinitiative.org/sites/default/files/resources/RR_CT_Bahasa_low-res_01-14-13.pdf

⁷ Fundasaun Mahein. (2011, Setembru 21). Siguransa Maritima Timor-Leste iha Situasaun Frajil. Mahein Nia Lian Nú. 23.pdf. <http://www.fundasaunmahein.org/2011/09/21/siguransa-maritima-timor-leste-ih-situasaun-frajil/>

⁸ May. (2014, Febreiru 03). Tinan-Tinan TL Lakon 250 Miloens USD. Media Diariu Nasional.p1-15.

no sociedade sivil sira. Halo mos observaun jeral ba atividade peska ilegal iha kosta sul durante period 2013 nian rohan no inisiu 2014. Inklui informasaun sira husi media nasional no internasional sira no relatoriu sira pública dahuluk tiha ona husi Governu no organizasaun naun-govermental sira kona-bá peska ilegal iha Timor-Leste.

Atividade Peska Ilegal no Nia Impaktu

Movimentu peska ilegal durante ne'e livremente hala'o atividade peska iha area maritima Timor-Leste sai nu'udar problema nasional no ameasa ba futuru Timor-Leste. Prezidenti República preokupa maka'as tanba Timor-Leste lakon ikan kuaze miloens dollar husi peska ilegal iha tasi Timor.⁹ Fundasaun Mahein nia monitorizasaun hare katak atividade peska ilegal kontinua la'o iha tasi Timor no movimentu peska ilegal kontinua aumenta iha tinan 2013 nia rohan.

Identifika katak peska ilegal ne'ebé movimenta iha tasi Timor barak liu mai husi nasaun estranjeiru sira. Atividade peska ilegal foti ikan ho kuantidade boot no liu husi meius ne'ebé la prezerva hanesan uza veneno, bomba, rede-arastu no seluk tan.¹⁰

Relatoriu Ministériu Agrikultura no Peska tinan 2013 Timor-Leste lakon ninia ikan maizumenus tolenada 30,600,000 kada tinan hanesan ikan Pelajiku Ki'ik, Pelajiku boot no Demersal ho kalkulu ba osan pelumenus ho montante US\$ 214, 500,000 lakon kada tinan.¹¹ Tabela iha kraik ne'e estimasaun husi Ministériu Agrikultura no Peska kona-bá ikan ne'ebé na'ok husi peska ilegal sira.

⁹ May. (2014, Febreiru 03). Tinan-Tinan TL Lakon 250 Miloens USD. Media Diariu Nasional.p1-15.

¹⁰ Burke, Laretta & Reyter, Kathleen. (2012). Menengok Kembali Terumbu Karang yang Terancam di Segitiga Terumbu Karang.

http://www.coraltriangleinitiative.org/sites/default/files/resources/RR_CT_Bahasa_low-res_01-14-13.pdf

¹¹ Dos Reis Amaral, Lourenco. (2012, Novembru 23). Xefi Departementu Inspesaun Jeral Sekretariu Estadu Peskas. Intervista pesoal.

Tabela Atividade Pesca Ilegal iha Maritima Timor-Leste Tinan 2013

Nú.	Atividade Ilegal	Unidade/ Kuantidade	Periodu	Estimasaun Montante
	Tipu Pesca Ilegal			
1	Ikan Pelagiu ki'ik			
	Ro Ikan Ilegal	30 Unidade	Loron Ida	US\$ 2.00/kg
	Ikan ne'ebe kaer	2.000 kg	Loron Ida	
	Total ikan lakon		Tinan Ida	18.000.00 Kg (18.00 T)
	Total Osan Lakon		Tinan Ida	US\$ 36.000.000/Tinan
2	Ikan Pelagiu Bo'ot			
	Ro Ikan Ilegal	30 Unidades	Loron Ida	
	Ikan ne'ebe kaer	200 kg	Loron Ida	US\$ 25.00/kg
	Total ikan lakon		Tinan Ida	US\$ 2.100.000 kg (2.100T)
	Total Osan Lakon		Tinan Ida	US\$ 52.500.00/Tinan
3	Ikan Demersal			
	Ro Ikan Ilegal	30 Unidades	Loron Ida	
	Ikan ne'ebe kaer	1.000 Kg	Loron Ida	US\$ 12.00/Kg
	Total ikan lakon		Tinan Ida	10.500.00 Kg (10.500 T)
	Total Osan Lakon		Tinan Ida	US\$ 126.000.000/ Tinan
	Total Ikan Ne'ebe Lakon		Tinan Ida	Toneladas 30.600.000
	Total Osan ne'ebe lakon		Tinan Ida	US\$ 214.500.000

Fontes: Dokumentu husi Ministériu Agrikultura e Peskas – MAP tinan 2013

Atividade pesca ilegal entre tinan 2006 to'o 2008 maizumenus ro peska ilegal hamutuk 30 resin ne'ebé halo operasaun kaer ikan ho ilegalmente iha maritima Timor-Leste, Kosta Sul nian. Hanesan Tasi Lore, Laivai no Tutuala, Distritu Lautem. Nune'e mos iha Tasi Uatucarbau Distritu Viqueque . Iha 20011, entre fulan Jullu-Agostu maizumenus ro peska ilegal hamutuk 25 ne'ebé halo operasaun kaer ikan iha area Tasi Iliomar no Uatucarbau nian,¹² la sura ho peska ilegal durante 2013 ne'ebé parte forsa Naval halo kapturasaun balun.¹³

¹² Fundasaun Mahein. (2011, Setembru 21). Siguransa Maritima Timor-Leste iha Situasun Frail. Mahein Nia Lian Nú. 23.pdf.p5.

¹³ Horta, Madalena. (2013, Outobru 16). Involve Pesca Ilegal, Sidadaun Estranjeiru 3 Naval Kaer. <http://jornal.suara-timor-lorosae.com/involve-peska-ilegal-sidadaun-estranjeiru-3-naval-kaer/>

Movimentu no Atividade Peska Ilegal Iha Tasi Timor-Leste



Fontes; Foto Ministeriu Agrikultura no Peskas - MAP – 2013

Atividade peska ilegal iha Tasi-Timor la'os deit kaer ikan maibe halo mos estragu ba rekursu potensial seluk hanesan ahu-ruin, ikan-ki'ik sira no ambiente Tasi nian. Iha istimasaun katak ahu-ruin iha tasi Timor-Leste mais-menus 92% iha ameasa hetan estragus husi atividade peskador ilegal ne'ebé halo peska uza bomba no veneno hodi estraga ahu ruin no ambiente iha tasi Timor-Leste.¹⁴

Relatoriu husi *World Resources Institute* (WRI) relata katak iha indikasaun ahu-ruin iha area maritima Timor-Leste hetan ameadadu mohu (lakon) entre tinan 2030 – 2050 oin mai. Wainhira peska ilegal kontinua tama iha area maritima Timor-Leste hodi kaer ikan ho hahalok ne'ebé la konserva.¹⁵ Maizumenus iha 70% fatin ne'ebé sai sentru *survey* ba grupu *Conservation International* indentifika katak Tasi-Timor iha Kosta Sul kuaze nakonu ho ahu-ruin ne'ebé sai fatin ba ikan sira hodi moris.¹⁶ Nasaun Indonezia rasik mos preoukupa ho movimentu peska ilegal husi nasaun estranjeiru ne'ebé halo atividade iha fronteira maritima entre Timor-Leste ho Indonezia hodi halo estragus ba ambiente Tasi nian.¹⁷

Esforsu Kombate Peska Ilegal no Nia Dezafiu

Esforsu sira husi instituisaun siguransa no defeza, partikularmente Komponente Naval F-FDTL ho Unidade Polisia Maritima – PNTL ne'ebé konsege kaptura ro peska ilegal husi Indonezia ho

¹⁴ Burke, Laretta. (2012). Menengok Kembali Terumbu Karang yang Terancam di Segitiga Terumbu Karang. http://www.coraltriangleinitiative.org/sites/default/files/resources/RR_CT_Bahasa_low-res_01-14-13.pdf

¹⁵ Burke, Laretta & Reytar, Kathleen. (2012). Menengok Kembali Terumbu Karang yang Terancam di Segitiga Terumbu Karang.

http://www.coraltriangleinitiative.org/sites/default/files/resources/RR_CT_Bahasa_low-res_01-14-13.pdf

¹⁶ National Geographic . (2014, Janeiru 02). Jenis Baru Ikan Laut Pertama di Timor-Leste.

<http://www.wallacea.org/jenis-baru-ikan-laut-pertama-di-timor-leste.html>

¹⁷ Rare. (2014). Program untuk perikanan berkelanjutan di Indonesia dan Timor Leste.

<http://www.rare.org/id/program-untuk-perikanan-berkelanjutan-di-indonesia-dan-timor-leste>

hanesan KM Jaya Samudra 5, ho numeru GT.333 No. 11228 MMA iha 2010 nia rohan,¹⁸ KM Masagena 04 iha Dezembru 2011,¹⁹ ro peska ilegal iha Tasi Mulia-Laga (Baucau) iha Agostu 2013,²⁰ no ro peska ilegal husi Indonezia (Liran) iha area Tasi Hera nian iha Outobru 2013.²¹ Susesu hirak ne'e nu'udar iniciativa koordenasaun husi autoridade polisial no militar hodi halo operasaun. Númeru peska ilegal hirak ne'e ne'ebé Komponente Naval F-FDTL no UPM-PNTL konsege kaptura iha sira nia operasaun oituan liu no barak liu husi númeru hira ne'e kontinua halo peska iha tasi Timor-Leste nian, to'o inisiu 2014 iha kosta sul peska ilegal kontinua halo operasaun iha tasi Uatocarbau, Iliomar no Lore.

Dezafiu lubuk ida presiza tau iha agenda governante sira nian katak, iha nivel koordenasaun serbisu entre autoridade relevante sira seidak hatur iha kuadru legal nasional ruma no kriasaun autoridade nasional marítima ida ba asuntu tasi nian iha ambitu koordenasaun no operasaun nian. Portantu atu kontrolu riku soin sira iha tasi laran no liu-liu kombate peskas ilegais iha territóriu tasi Timor-Leste hodi garante sustentabilidade vida moris povu no nasaun RDTL ba futuru presiza serbisu hamutuk entre autór marítima sira ne'ebé partense ba kontrolu no asegura territóriu marítima. Presiza iha operasaun konjunta ida ne'ebé mai husi componente siguransa tasi ninia liu-liu componente naval no unidade polisia marítima no mos instituisaun sivil seluk ne'ebé hala'o kna'ar iha area tasi laran.²²

Prespetiva Unidade Polisia Marítima ba sistema seguransa marítima Timor-Leste katak presiza tebes autoridade marítima nasional (NMA) ida hodi nune'e labele difikulta serbisu siguransa marítima, wanhira hala'o kna'ar operasaun iha tasi laran. Unidade Marítima forsa ne'ebé iha kompeténsia espesializadu Polisia Marítima nian, ne'ebé integra ba sistema Autoridade Marítima no iha formasaun espesial hodi halo vijilánsia no fiskalizaun ba fronteira kosteira no iha área hirak ne'ebé dezinuadu nu'udar dominiu públiku marítimu nian.²³ Asuntu relevante mos levanta husi parte Komponente Naval F-FDTL katak persizamente autoridade marítima ne'ebé mandatu executivu para iha mekanizmu *rule of procedure* ne'ebé determina mandatu operasoens kontra ataka no preventiva rekrusu ameasa sira iha area tasi Timor-Leste.²⁴

¹⁸ Fundasaun Mahein. (2011, Setembru 21). Siguransa Maritima Timor-Leste iha Situasun Frazil. Mahein Nia Lian Nú. 23.pdf. <http://www.fundasaunmahein.org/2011/09/21/siguransa-maritima-timor-leste-ih-situasaun-frajil/>

¹⁹ Bella, Burhanudin. (2012, Novembru 28). [Jejak 32] Nelayan Sinjai Ditangkap di Timor Leste. <http://gerakrudiyanto.wordpress.com/2012/11/28/jejak-32-nelayan-sinjai-ditangkap-di-timor-leste/>

²⁰ RDTL. (2013, Agostu 31). Kapturasaun Roo Pesca Ilegal. <http://www.peskador.org/index.php?berita.php?judul=Kapturasaun%20Roo%20Pesca%20Ilegal>

²¹ Horta, Madalena. (2013, Outobru 16). Involve Pesca Ilegal, Sidadaun Estranjeiru 3 Naval Kaer. <http://jornal.suara-timor-lorosae.com/involve-peska-ilegal-sidadaun-estranjeiru-3-naval-kaer/>

²² Dos Reis Amaral, Lourenço (2012). Entrevista DISIS ho Xefe Departamentu Inspeção Geral Das Peskas no publika iha relatoriu "Jestaun Defeza Nasional Timor-Leste Husi Dimensaun Dezenvolvimentu Política Seguransa Marítima". Entrevista pesoal

²³ Saldanha, Lino (2012). Entrevista DISIS ho Komandante Unidade Policia Marítima (UPM no publika ona iha relatoriu "Jestaun Defeza Nasional Timor-Leste Husi Dimensaun Dezenvolvimentu Política Seguransa Marítima". Entrevista pesoal

²⁴ DISIS (2013). Relatoriu Jestaun Defeza Nasional Timor-Leste Husi Dimensaun Dezenvolvimentu Política Seguransa Marítima. Aseu iha loran 11 Febereiru 2013 <http://www.disis-tl.org/wp-content/uploads/2013/10/SECURITY-MARITIMA-PUBLICATION-LOS1.pdf>

Portantu interese Timor-Leste nian maka'as ba rekursu sira husi tasi hanesan ikan atu dezenvolve no bele substitui rekursu mina no gas iha futuru. Interese sira iha area tasi Timor-Leste nian seitor peska nu'udar benefisiu ekonomiku ho fins komersiais iha tasi no Zona Ekonomika Esklusiva. Governu difini iha nia programa katak aumenta kuantidade ikan husi atividade peska no Governu sei halo mapamentu kona-bá fatin ne'ebé adekua ba peska komersial. Asegura katak, ita sei hetan retornus ne'ebé boot, husi peska komersial iha ita nia tasi laran rasik, no husi taxas kona-ba lisenasiamentu ne'ebé sei fó ba embarkasoens (*ka ró*) estranjeiru sira.²⁵

Tanba ne'e prezisa mos investe no dezenvolve instituisaun relevante sira no hasa'e kapasidade operasaun iha ambitu materias no rekursu umanu. Kestaun ida ne'e dalabarak kestiona husi entidade tomak Nasaun nian katak ita iha instituisaun militar no polisial ne'ebé nia misaun atu asegura riku soin sira iha tasi maibe peska ilegal continua na'ok ikaniha tasi Timor. Portantu Komponente Naval F-FDTL no UPM-PNTL sei iha limitasaun oin-oin no esforsu seluk hola ró rua husi Xina hanaran Jako-Betano maibe la iha kapasidade atu halo operasaun iha tasi mane. Buat hirak ne'e hotu peska ilegal aproveita inkapasidade no limitasaun ne'ebé iha hodi continua movimenta iha tasi Timor. Asuntu ida ne'e Prezidenti Repúblika nia diskursu iha Aniversariu Transformasaun FALINTIL ba F-FDTL ba dala XIII husu Governu atu tau atensaun hodi investe no dezenvolve kapasidade Komponente Naval F-FDTL atu nune'e bele asegura rikeza iha tasi Timor portantu Timor-Leste kada tinan lakon osan millaun atus resin husi atividade peska ilegal.²⁶

Sumariu Rekomendasaun

1. Rekomenda ba Parlamentu Nasional no Governu hamosu ona lejislasaun ba kriaun Autoridade Nasional Maritima nian nu'udar autoridade integradu ida atu koordena komponente sira nu'udar hatur iha lei siguransa nasional.
2. Rekomenda ba Governu atu estabesele mekanizmu koordenaun no kooperasaun conjunta entre inter-ministerial kompostu husi Ministériu Agrikultura no Peskas, Ministerio Defeza no Siguranca, F-FDTL no UPM (Unidade Policia Marítima), Alfandega, Polisi Investigasoes Kriminal, Ministériu Rekursu Naturais, Ministerio Transporte no Telekomunicasoes, Ministerio Negosiu Estranjeirus no Kooperasaun.

²⁵ RDTL. (2012, Agostu 26). Programa V Governo Constitucional Nian Legislatura 2012-2017.pdf.

²⁶ May. (2014, Febreiru 03). Tinan-Tinan TL Lakon 250 Miloens USD. Media Diariu Nasional.p1-15.

Bibliografia

AFMA. (2013, Abril 19). AFMA officers work with Timor Leste to Combat Illegal Fishing. <http://www.afma.gov.au/2013/04/25695/>

Burke, Laretta. (2012). Menengok Kembali Terumbu Karang yang Terancam di Segitiga Terumbu Karang. http://www.coraltriangleinitiative.org/sites/default/files/resources/RR_CT_Bahasa_low-res_01-14-13.pdf

DISIS (2013). Relatoriu Jestaun Defeza Nasionál Timor-Leste Husi Dimensaun Dezenvolvimentu Política Seguransa Marítima. Asesu iha loron 11 Febereiru 2013 <http://www.disis-tl.org/wp-content/uploads/2013/10/SECURITY-MARITIMA-PUBLICATION-LOS1.pdf>

Dos Reis Amaral, Lourenço (2012). Entrevista DISIS ho Xefe Departamentu Inspeção Geral Das Peskas no publika iha relatoriu “Jestaun Defeza Nasionál Timor-Leste Husi Dimensaun Dezenvolvimentu Política Seguransa Marítima”. Entrevista pesoal

ELJB. (2011, Setembru 22). Maritime Security in Timor-Leste – A Fragile Situation - See more at: <http://www.easttimorlawandjusticebulletin.com/2011/09/maritime-security-in-timor-leste.html#sthash.YtIsnu6R.dpuf>

Freitas, Antonio. (2013, Jullu 29). Diretúr Dili Institute of Strategic and International Studies. Intervita pesoal

Clark Howard, Brian (2013) National Geographic: Country's First New Species of Fish Discovered. <http://newswatch.nationalgeographic.com/2013/12/11/countrys-first-new-species-of-fish-discovered/>

Fundasaun Mahein. (2011, Setembru 21). Siguransa Maritima Timor-Leste iha Situasaun Frajil. Mahein Nia Lian Nú. 23. <http://www.fundasaunmahein.org/2011/09/21/siguransa-maritima-timor-leste-ih-situasaun-frajil/>

Fundasaun Mahein. (2013, Setembru 27). Progresu no Dezafiu Kooperasaun Defeza Timor-Leste. <http://www.fundasaunmahein.org/2013/09/27/progresu-no-dezafiu-kooperasaun-defeza-timor-leste/>

Horta, Madalena. (2013, Outobru 16). Involve Peska Ilegal, Sidadaun Estranjeiru 3 Naval Kaer. <http://jornal.suara-timor-lorosae.com/involve-peska-ilegal-sidadaun-estranjeiru-3-naval-kaer/>

Joana. (2011, Agostu 28). Horta Husu Governu ne'ebe Xanana Lidera tau osan bo'ot iha Meiu Ambiente. <http://cijitnoticias.sapo.tl/nasional/horta-husu-governu-neebe-xanan-238564>

May. (2014, Febreiru 03). Tinan-Tinan TL Lakon 250 Miloens USD. Media Diariu Nasional.

National Geographic . (2014, Janeiro 02). Jenis Baru Ikan Laut Pertama di Timor-Leste. <http://www.wallacea.org/jenis-baru-ikan-laut-pertama-di-timor-leste.html>

Rare. (2014). Program untuk perikanan berkelanjutan di Indonesia dan Timor Leste. <http://www.rare.org/id/program-untuk-perikanan-berkelanjutan-di-indonesia-dan-timor-leste>

RDTL. (2013). Planu Asaun Nasional Atu Kombate Peska Ilegal, La-Deklara no La-Regula iha Timor-Leste. Dokumentu Ministeriu Agrikultor no Peska – MAP.

RDTL. (2013, Agostu 31). Kapturasaun Roo Pesca Ilegal. <http://www.peskador.org/index.php?berita.php?judul=Kapturasaun%20Roo%20Pesca%20Ilegal>

RDTL. (2012, Agostu 26). Programa V Governo Constitucional Nian Legislatura 2012-2017.Pdf.

Saldanha, Lino (2012). Entrevista DISIS ho Komandante Unidade Policia Marítima (UPM no pública ona iha relatoriu “Jestaun Defeza Nasionál Timor-Leste Husi Dimensaun Dezenvolvimentu Política Seguransa Marítima”. Entrevista pesoal

Reyter, Kathleen. (2012). Menengok Kembali Terumbu Karang yang Terancam di Segitiga Terumbu Karang. http://www.coraltriangleinitiative.org/sites/default/files/resources/RR_CT_Bahasa_low-res_01-14-13.pdf

Tanggap News. (2011, Outobru 28). Pencurian Ikan Masih Jadi Ancaman. <http://tanggapnews.com/2011/10/28/pencurian-ikan-masih-jadi-ancaman/>