



IUCN Asia Regional Office
63 Sukhumvit Soi 39
Wattana, Bangkok
10110 Thailand

Tel. +66 2 662 4029
Fax +66 2 662 4389
asia@iucn.org
www.iucn.org/asia

Dr. Rignolda Djameluddin
Kleark TR4, RW2 Kec,
Malalayang
Mando,
Indonesia

1 July 2011

Dear Dr. Djameluddin,,

IUCN, International Union for Conservation of Nature and Natural Resources is pleased to offer you a consultancy services contract under the terms and conditions stated in this letter and the annexes thereto. Should you accept, kindly return the duplicate copy of this contract duly signed where indicated below:

1. Assignment: To provide technical assistance to SUSCLAM project as outlined in Annex 1.
2. Duties: As per **Annex 1** Terms of Reference
3. Where work is to be performed: Home base – Indonesia with field trip to Tomini Bay project sites
4. Starting Date of Contract: 1 July 2011
5. End Date of Contract: 31 October 2011
6. Termination:
 - 6.1 This contract can be terminated prior to the end date specified in item 5 on 30 days advance notice in writing from you or IUCN.
 - 6.2 The contract may be terminated by written notice of either party to the other party in the event of breach of essential terms or conditions by the other party. In such a case IUCN reserves the right to recover such sums as may be appropriate.
 - 6.3 If the tasks defined in the contract are not fulfilled to the satisfaction of IUCN within the requested time limit, IUCN reserves the right to recuperate any funds already paid and to withhold any future payments until completion of all tasks to the satisfaction of IUCN.
7. Remuneration: The total value of remuneration under this contract is a maximum of IDR 40,000,000/- As per **Annex 2**, IUCN will pay at the rate of IDR 1000,000/- per day for up to a maximum of 40 days within the contract period based upon the submission of invoice(s) as per the invoicing schedule, and subject to the approval of IUCN.
All payments will be made in Indonesian Rupiah – IDR (paid through Wetlands International Indonesia Programme, SUSCLAM's Indonesian Administrative Partner.

8. General conditions As per **Annex 3**
9. Reimbursements: The total value of reimbursements under this contract is a maximum of IDR 18,600,000/-
Any pre-approved travel, boarding and lodging and other workshop expenses for this assignment will be reimbursed on actual costs based on the provision of detailed invoice(s) and supporting vouchers. Refer to **Annex 2:** point 1. **Budget** and **Annex 3:** points 12 & 13.
The agreed upon reimbursements under this assignment are;
By air from Manado to Tomini Bay - 4 round trip tickets @ IDR 1,500,000 per trip = IDR 6,000,000/- in total.
Accommodation cost for 28 days @ IDR 300,000 per night = IDR 8,400,000/- in total.
Daily Sustenance Allowance (DSA) for 28 days @ IDR 150,000 per day = IDR 4,200,000/- in total
All payments will be made in Indonesian Rupiah – IDR (paid through Wetlands International Indonesia Programme, SUSCLAM's Indonesian Administrative Partner.
10. Insurance: You are responsible for coverage of insurance for your health, life, and personal accident during the period of this assignment.
11. Report Preparation and Original Work All deliverables submitted to IUCN will be checked for plagiarism. Plagiarism means that the text uses or closely imitates the language and ideas of another author and represents them as your own original work, without attribution to the original author. If any deliverable is found to contain plagiarized text, IUCN retains the right to (1) immediately terminate this contract and (2) bar you from future work with IUCN.

Yours sincerely

Maeve Nightingale

Project Director – SUSCLAM project

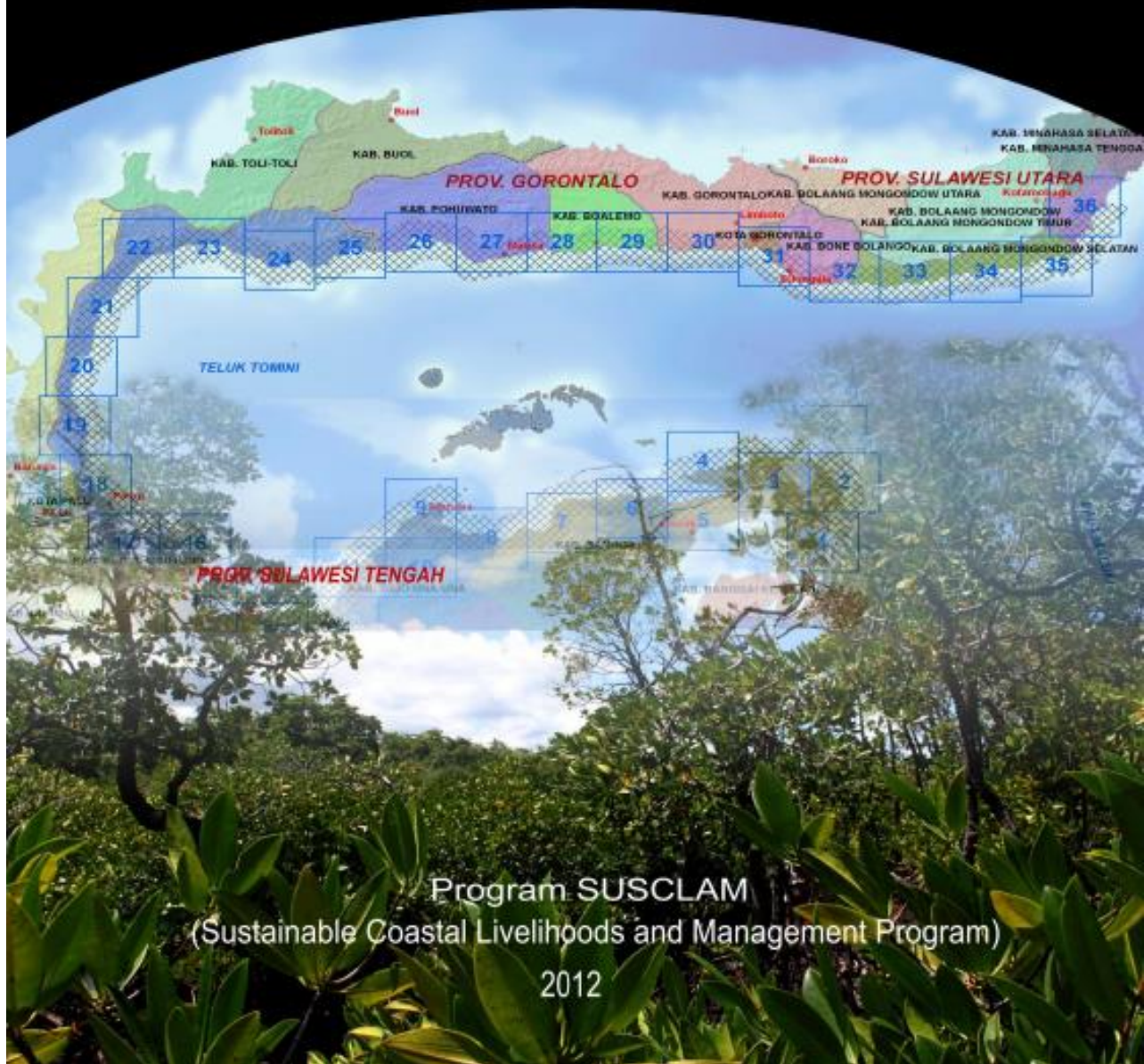
cc: Regional Human Resources Unit
Regional Finance Unit

Enclosures: Annex 1 *Terms of Reference*; Annex 2 *Agreed Budget and Deliverables and Payments Schedule*; and Annex 3 *General Conditions of Contract*, which form an integral part of this contract.

Book available at:

http://elti.fesprojects.net/2013%20NGP_Summit/Atlas%20Teluk%20Tomini%202011.pdf

ATLAS MANGROVE TELUK TOMINI



ATLAS MANGROVE TELUK TOMINI

Penyusun :

Ridha Damanik

Rignolda Djamaludin

Editor :

Rita Lindayati

Program SUSCLAM

Sustainable Coastal Livelihoods and Management Program

2012

Kantor Program Teluk Tomini - SUSCLAM

Jl. Makassar No.40, Kel. Dulalowo
Gorontalo - Indonesia 96128
Tel/Fax : +62 (0)435 830945
Email: admin@teluktomini.org
Website: www.teluktomini.org

Diterbitkan: Januari 2012

Program Teluk Tomini - SUSCLAM (*Sustainable Coastal Livelihoods And Management*) tidak bertanggung jawab atas akurasi data dan informasi yang disajikan pada dokumen ini, dan opini yang ada di dalam publikasi ini tidak menggambarkan pendapat ataupun kebijakan Program.

Tata letak dan Desain sampul : Yahya Laode
Foto sampul : Susclam 2010



Program SUSCLAM dilaksanakan atas dukungan dana dari Pemerintah
Kanada melalui CIDA (Canadian International Development Agency)

KATA PENGANTAR

Mangrove merupakan salah satu ekosistem yang sangat penting keberadaannya di pesisir, baik secara ekologis maupun ekonomis. Dari fungsi ekologis, mangrove dapat mencegah abrasi, menetralkan limbah, sebagai rumah bagi biota untuk berlindung, mencari makanan dan berkembangbiak, dll. Mangrove juga memiliki banyak kegunaan ekonomis bagi masyarakat, antara lain sebagai sumber kayu bakar, tiang rumah, obat-obatan tradisional, tempat mencari berbagai jenis ikan, udang, kepiting, lebah madu, dll. yang merupakan sumber pangan yang penting. Mangrove banyak ditemui di kawasan pantai, teluk yang dangkal, daerah estuari, laguna, delta dan daerah pantai yang terlindung.

Pesisir Teluk Tomini merupakan habitat berbagai jenis mangrove yang menopang integritas ekosistem pesisir teluk, serta memberikan berbagai sumber penghidupan bagi masyarakat lokal. Namun dalam beberapa dekade terakhir, luasan mangrove di Teluk Tomini telah banyak berkurang terutama karena konversi menjadi tambak. Tren degradasi ini perlu segera dirubah untuk menjaga integritas ekosistem pesisir. Upaya-upaya pengelolaan yang berkelanjutan harus dilakukan dan perlu didukung oleh semua pihak. Hanya dengan cara ini sumberdaya pesisir dan mangrove dapat lestari dan memberi manfaat yang berkesinambungan bagi masyarakat.

Program Teluk Tomini atau SUSCLAM (*Tomini Bay Sustainable Coastal Livelihoods and Management*) bertujuan memperkuat pengelolaan ekosistem Teluk Tomini yang lestari dalam rangka meningkatkan penghidupan masyarakat pesisir. Program mendukung pengumpulan dan penyebaran luasan data dan informasi yang dapat dipercaya tentang tren dan kondisi tutupan lahan (terutama mangrove) pesisir Teluk. Data dan informasi ini diharapkan dapat membantu pengambil keputusan, ataupun pihak lain yang berkepentingan dalam meningkatkan pengelolaan mangrove berkelanjutan di Teluk Tomini.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada semua pihak yang berperan aktif dalam pengumpulan data dan informasi yang tertuang dalam dokumen Atlas Mangrove ini. Survey mangrove melibatkan partisipasi aktif berbagai pihak termasuk anggota masyarakat di lokasi sampel, anggota Pokmaswas (Kelompok Masyarakat Pengawas), staf dari BKSDA Pohuwato, LSM Insan Cita, anggota Pokja Mangrove di 4 kabupaten dampingan SUSCLAM, LSM Kelola, anggota Antra (Asosiasi Nelayan Tradisional Sulawesi Utara), LSM Invacy, dan para Kepala Desa dari desa-desa dampingan SUSCLAM. Semoga informasi yang disajikan menjadi sumbangan yang berarti bagi pengelolaan mangrove di Indonesia, khususnya di Teluk Tomini.

Penyusun

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR SINGKATAN	ix
1. PENDAHULUAN	1
1.1. Mangrove Indonesia	2
1.2. Mangrove Teluk Tomini	3
1.3. Peta Mangrove Indonesia (Badan Koordinasi Survey dan Pemetaan Nasional)	4
1.4. Peta Mangrove Teluk Tomini	4
2. PEMETAAN MANGROVE TELUK TOMINI	5
2.1. Metode Pemetaan	6
2.2. Tahapan Pemetaan	6
2.3. Visualiasi	11
2.4. Hambatan Pelaksanaan dan Cara Mengatasinya	12
3. KONDISI MANGROVE TELUK TOMINI	13
3.1. Status Lahan /Kawasan Mangrove dan Pemanfaatan Lahannya	14
3.2. Luas Mangrove Teluk Tomini.....	14
3.3. Perubahan Luas Mangrove Teluk Tomini	16
3.4. Sebaran Jenis-jenis Mangrove	20
3.5. Tingkat Kerusakan Mangrove dan Kegiatan Rehabilitasi	21
4. DISTRIBUSI MANGROVE TELUK TOMINI	24
4.1. Kabupaten Parigi Moutong (Sulawesi Tengah)	25
4.2. Kabupaten Boalemo (Gorontalo)	40
4.3. Kabupaten Pohuwato (Gorontalo)	55
4.4. Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan (Sulawesi Utara)	72
5. PENUTUP	85
DAFTAR PUSTAKA	88

2011



Survei kondisi ekosistem mangrove Di Kabupaten Bolaang Mongondow Selatan

Rignolda Djamaluddin, RND

PROGRAM TELUK TOMINI (SUSCLAM)

Tomini Bay Sustainable Coastal and Livelihoods Management Project



Lestari Inc.
CANADA
Sustainable Development



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
I. Pendahuluan	1
A. Latar belakang	1
B. Tujuan survei	1
II. Metode	2
A. Lokasi survei dan titik-titik pengamatan	2
B. Waktu survei	2
C. Tim survei	2
D. Teknik pengumpulan data dan informasi	2
III. Hasil dan Pembahasan	7
A. Deskripsi umum Kab. Bolaang Mongondow Selatan.....	7
B. Komposisi <u>spesies (floristik)</u>	9
C. Pola distribusi dan keragaman dalam berbagai tipe habitat	10
D. Tipe asosiasi dan formasi <u>struktural</u>	11
E. Bentuk pemanfaatan dan tingkat gangguan	21
F. Inisiatif penanaman secara artifisial	27
G. Status lahan / kawasan <u>mangrove</u>	29
IV. Kesimpulan dan Saran	31
A. Kesimpulan	31
B. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	34
Lampiran	35

2011



Kondisi ekosistem mangrove di Kabupaten Boalemo

Rignolda Djamaluddin, PhD

PROGRAM TELUK TOMINI (SU SCLAM)
**Tomini Bay Sustainable Coastal and Livelihoods Management
Project**



Lestari Inc.
CANADA
Sustainable Development

WETLANDS
INTERNATIONAL

2011



Survei kondisi ekosistem mangrove di Kabupaten Pohuwato

Rignolda Djamaluddin, PhD

PROGRAM TELUK TOMINI (SU SCLAM)
**Tomini Bay Sustainable Coastal and Livelihoods Management
Project**



Lestari Inc.
CANADA
Sustainable Development



Survei kondisi ekosistem mangrove di wilayah Kab. Parigi Moutong

Rigolda Djamaluddin, PhD



**Program Teluk Tomini (Susclam)
Sustainable Coastal and Livelihoods Manajemen Project**



Lestari Inc.
CANADA
Sustainable Development

