

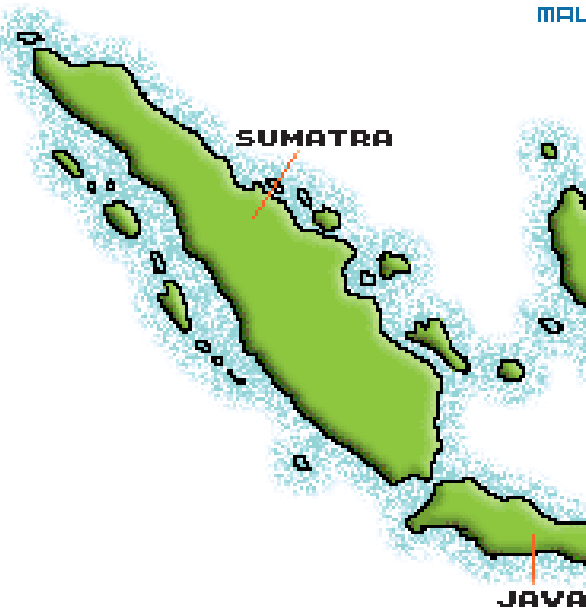
**Lembaga Pelangi
NGO虹の会
Sulawesi, Indonesia**



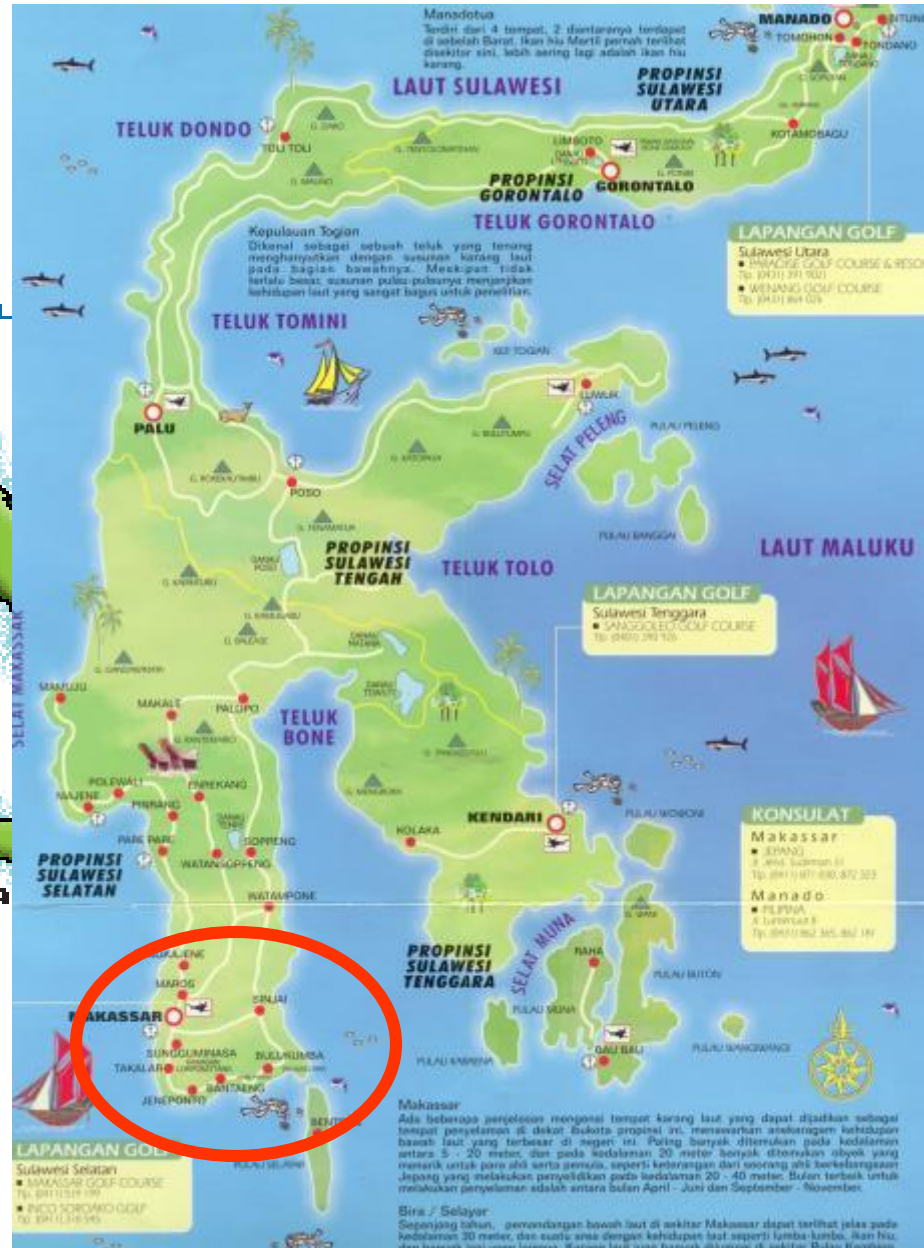
**アグネス・ランピセラ
Dorotea Agnes Rampisela**



インドネシア スラウェシ島 マカサル ビリビリ灌漑地区



INDIAN OCEAN



PACIFIC OCEAN

PAPUA NEW GUINEA

IRIAN JAYA

PAPUA SEA

Makassar
Ada beberapa penjelasan mengenai tempat karang laut yang dapat dijadikan sebagai tempat penyelaman di dekat Bukota provinsi ini, menawarkan atraksi ragam kehidupan bawah laut yang terbesar di negeri ini. Rong banyak ditemukan pada kedalaman antara 5 - 20 meter, dan pada kedalaman 20 meter banyak ditemukan objek yang menarik untuk para ahli serta pemula, seperti keberagaman dari beragam ahli berkebangsaan Jepang yang melakukan penyelidikan pada kedalaman 20 - 40 meter. Bulan terbaik untuk melakukan penyelaman adalah antara bulan April - Juni dan September - November.

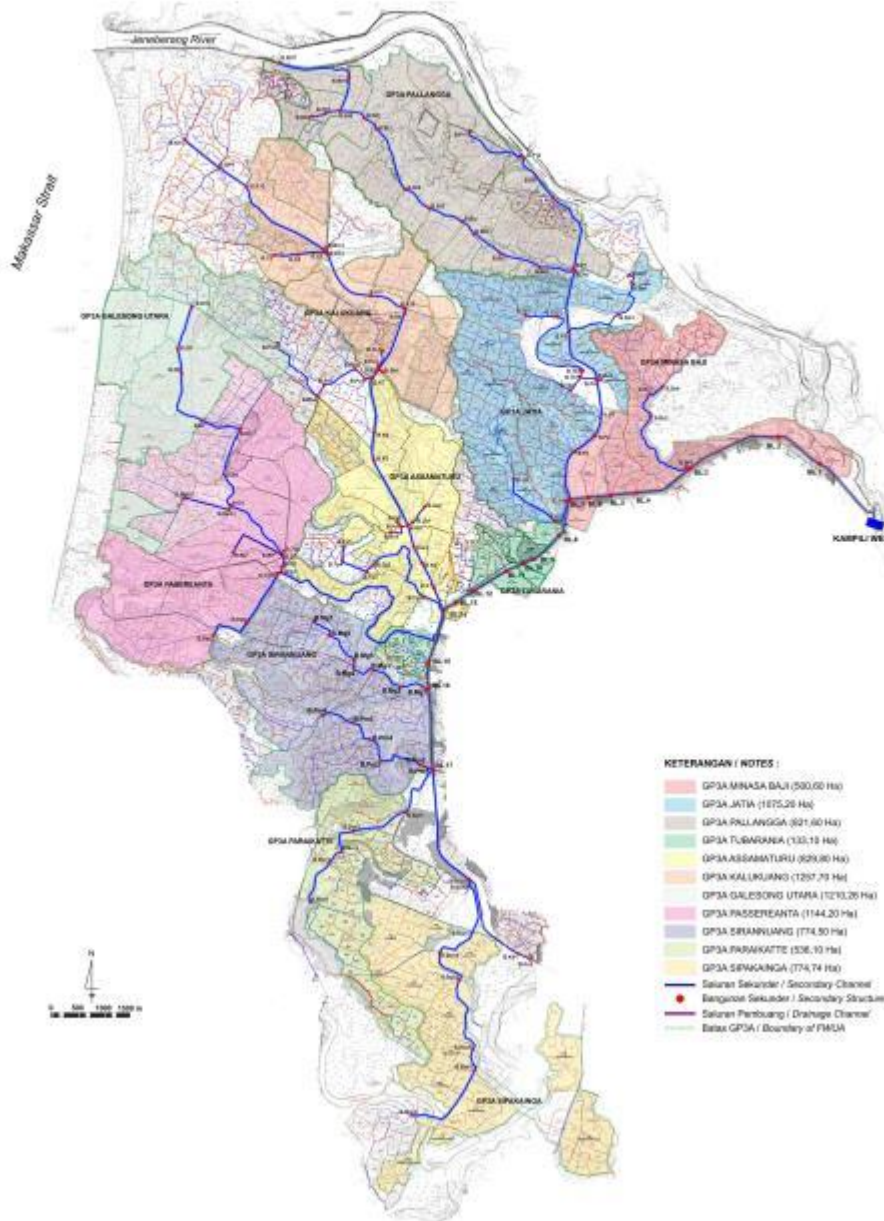
Bira / Selayar
Sepanjang tahun, pemandangan bawah laut di sekitar Makassar dapat terlihat jelas pada kedalaman 20 meter, dan suatu area dengan kehidupan laut seperti kumbar-kumbar, ikan hiu, dan banyak lagi yang lainnya. Karena laut sudah banyak ditumbuhi di sekitar Pulau Kuntene,

ビリビリ多目的ダム

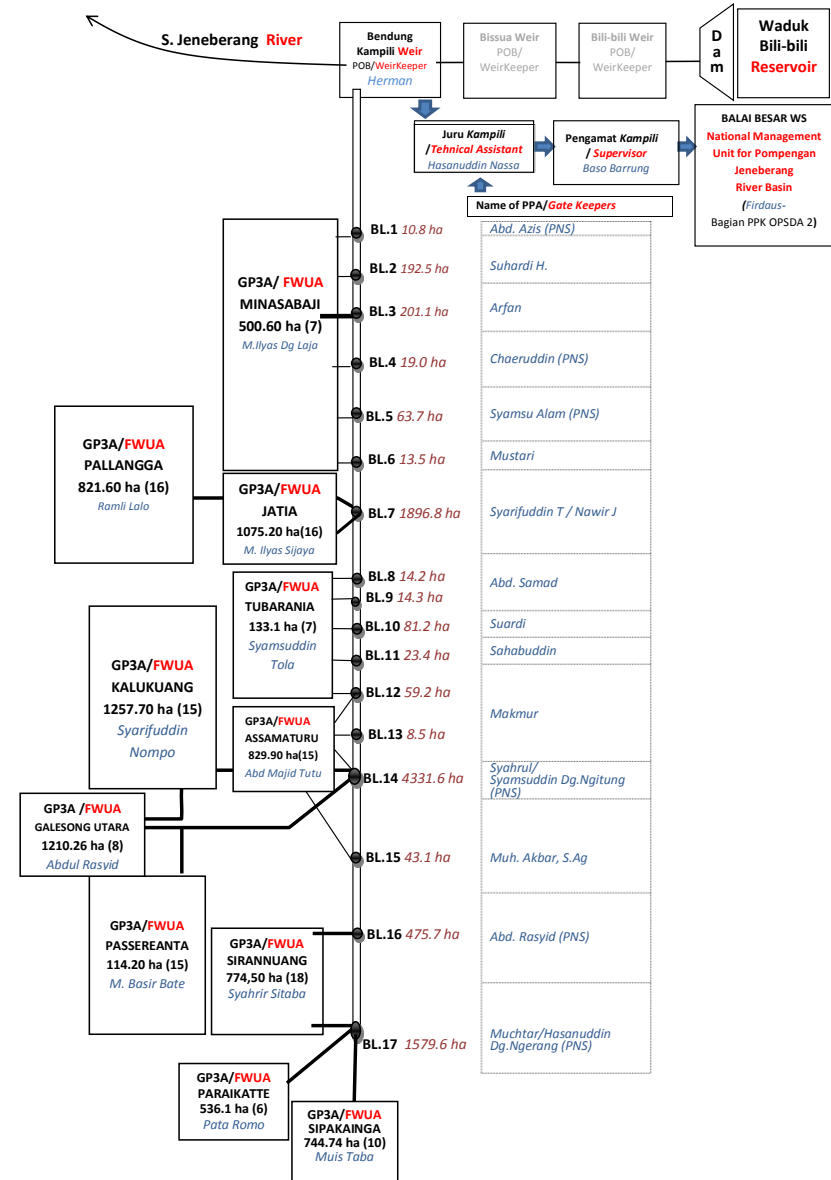
1999年完成
農業用水路の更新及び新設 2004年終了



KAMPILI IRRIGATION AREA FWUAs and Secondary Channels



水利組合





研修



圃場での活動



農民参加の計画過程

1. 住民参加による地図化



2. 問題発見



3. 現地踏査



4. 関係住民の取り込み



5. 科学的発見についての情報共有





NGO『虹の会』(インドネシア名 : Lembaga Pelangi)

Office : Jl. Pengayoman Komp. Gladiol No. A-8 Makassar

Tel. and Fax -62-411-441721

E-mail : pelangi_foundation@yahoo.com



1998/1999年 の活動



インドネシアと日本の小学生の絵画の交換を通して、両国の子供たちの友好関係を深めるための展示会



地域ボランティアへの豆乳の作り方講習会

2002年の活動



青年海外協力隊
栄養士隊員 高橋希
(2001年1月～2003年10月)



ポシアンドゥ(簡易保健所)で、母親
たちへ、絵などを使った栄養指導



PRA (Participatory Rural Appraisal)

住民参加型 3次水路建設



青年海外協力隊 村落普及隊員

田中 洋子

(2001年8月～2004年1月)



■ 村・郡役人

■ 水利組合役員

■ 水利組合員



2004年の活動から



農民が協力し合って、多くの水田に水が行渡るように、水路の清掃や補修を行う。



渡辺さん(JICA専門家夫人)によるタナバンカ村での洋裁教室

2005年 JICA水利組合強化プロジェクト 基礎調査



農民への聞き取り調査



ブロック毎に水
田の所有者を
確認



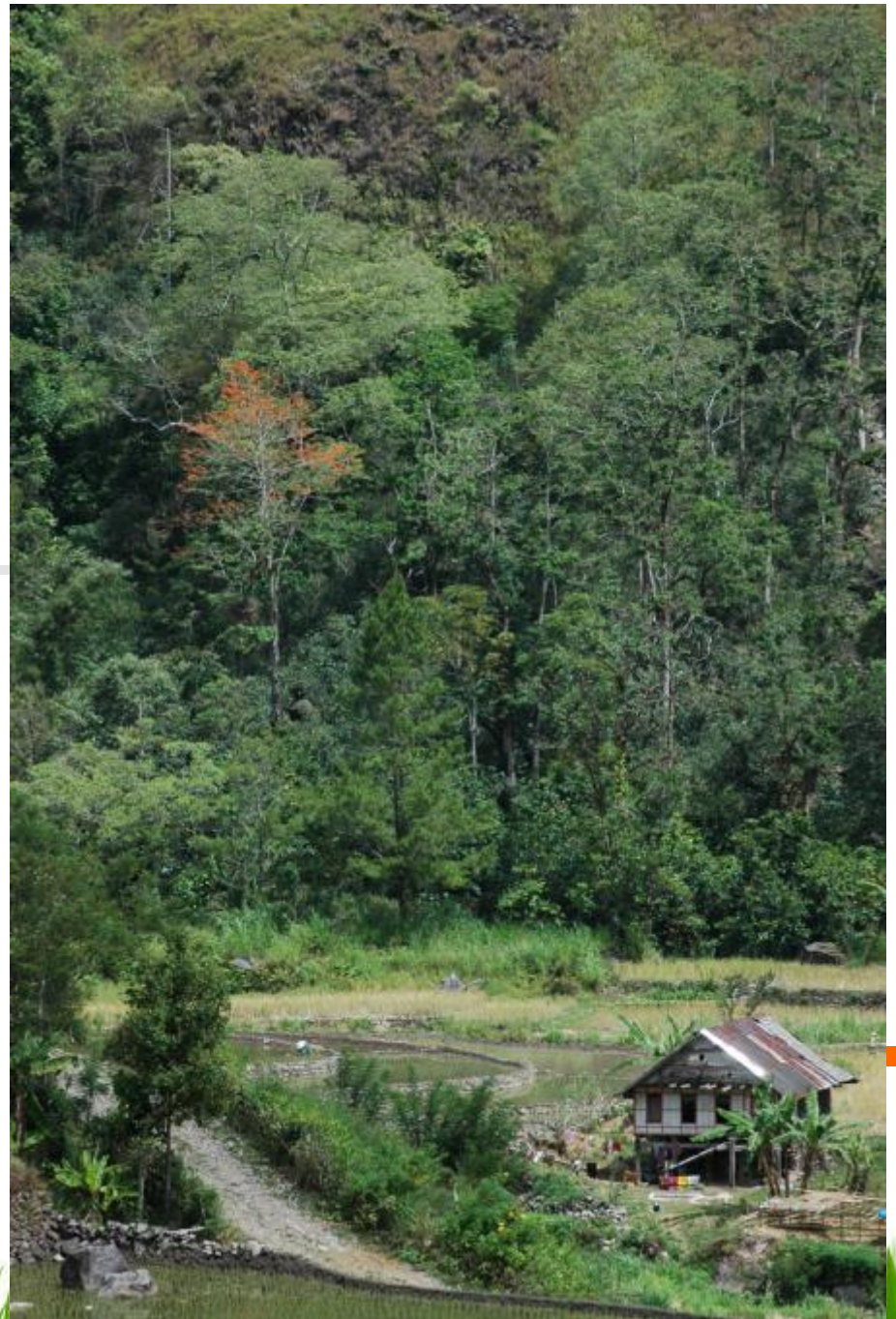
日本からのインターン生の受け入れ マカッサル市内にて、
「虹の会」の健康・栄養プログラムに参加

2008年の活動から



参加型評価

Thank you
very much



Main Issue

Water shortage during dry season

(first dry season crop and second dry season crop)

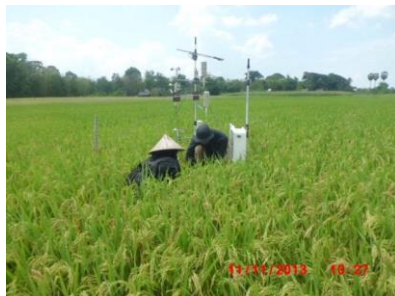
- ***Farmers opinion of the causes:***

1. Original water supply to the secondary is not enough
 2. Some farmers do illegal tapping
- NGO opinion : water master do not execute their tasks as expected



Researchers respond :

1. **Validating with scientific data**
Measure the water supply (quantity and quality)
Estimate the water requirement
2. **Get know the water master (MJ)**
Discussion with NGO
Questionnaires to Water Master
Interviews





Identified Farmers solution:

Re-use of drainage water (from other WUA)
 Utilize ground water (pumping)
 Planting alternative crop (palawija)



Researchers respond: Validating with scientific data

- Quantity/portion of re-use water
- Quantity/portion of ground water use

Comparing crop options

- Comparing water requirement of mungbean and chili (saving water)



対象水利組合

2次水路	3次 ブロック	水利組合名	地域名	受益面積 (Ha)	受益水田 枚数	3次水路 全長(m)
Majannang	Mg 4 ki	P3A Kolasa	Kelurahan Tubajeng	67,6	357	1.297,00
		P3A Tangkeballa	Desa Tanabangka Desa Borimatangkasa			
Pammase	Pm 4 ki	P3A Tuni Rannuang	Desa Tangke Bajeng Desa Tanabangka Desa Gentungang	75,9	*	1.860,00
	Pm 6 ka	P3A Renggang	Desa Tanabangka Desa Gentungang	88,5	604	1.974,00
	Pm 6 ki	P3A Binabbasa	Desa Tanabangka Desa Gentungang	56,5	*	653,15

受益面積合計 = 288,5ha

3次水路全長 = 5784,15m



(24 Agustus 03)

Researchers

1. Measurement

- water supply from irrigation channel (primary, secondary)
- rainfall rate (weather stations)
- Evaporation rate (lysimeter)
- Re-use water rate
- Ground water use
- Ground water level
- Water quality (surface water and ground water)

NGO & FWUA

1. Conduct questionnaires survey
 2. Assist or conduct measurement
 3. Provision of data from participatory research with farmers
- Irrigation water coverage
 - Irrigation water flow in several WUAs
 - List of WUA members
 - WUA maps
 - Production rate
 - Cropping pattern

Collaboration Mutual learning

2. Communication and collaboration

- Questionnaires
- Interviews
- Action research

