

### MENYEBARKAN METODE 3R

Metode 3R telah diuji coba dan dilaksanakan di sejumlah desa. Informasi mengenai hal ini perlu disebarkan untuk pembelajaran lebih lanjut kepada komunitas-komunitas lokal lainnya, serta kepada pihak pemerintah balik di tingkat desa kabunaten majuna provinsi desa, kabupaten, maupun provinsi

Pendekatan 3R dapat dijalankan secara langsung oleh warga, sehingga tidak membutuhkan biaya yang besar dan teknologi yang rumit untuk mengelola dan merawatnya. Pendekatan ini juga dianggap lebih berkelanjutan karena dapat dijakukan oleh warga sendiri tanpa dapat dilakukan oleh warga sendiri tanpa memerlukan intervensi dari pihak luar

Tantangan selanjutnya yang harus dijawab adalah bagaimana metode 3R bisa dengan mudah disebarkan kepada komunitas 6 lain atau para pemangku kepentingan, sehingga dapat diterapkan

di daerah lain yang memiliki karakteristik dan persoalan yang sama. Karena itulah dibutuhkan semacam buku yang berisi dokumentasi penerapan 3R yang telah dilakukan dengan baik di empat desa di Timor Tengah Selatan.

Dengan bantuan dan pendampingan dari RAIN Foundation serta Bina Swadaya Konsultan, warga Desa Nakfunu, Noebesa, Netutnana, dan Oinlasi di Kabupaten Timor Tengah Selatan telah menerapkan metode recharge, retention, dan reuse di lingkungannya masing-masing. Penerapan ini berhasil mengurangi risiko kekeringan dan tanah longsor di keempat desa tersebut, dan situasinya diharapkan akan terus membaik di waktu-waktu mendatang.

### **DESA NOEBESA**

Kecamatan Amanuban Tengah Timor Tengah selatan (TTS) Nusa Tenggara Timur.

Kondisi geografis Luas: 750 Hektar | Perbatasan: Timur: Desa Tumu | Barat: Desa Supul (Kec. Kuatnana) | Utara: Desa Nobi-Nobi (Kec. Amanuban Tengah) | Selatan: Desa Tubmonas (Kec. Kuatnana) | Desa Noebesa terdiri dari 3 Dusun,Sembilan (9) Rukun Tetangga (RT) | Jumlah Penduduk: 759

### DESA NAKFUNU

Kecamatan Amanuban Tengah Timor Tengah selatan (TTS) Nusa Tenggara Timur.

Kondisi geografis Perbatasan: Timur: Desa Boti | Barat: Desa Oeekam | Utara: Desa Baki (Kec. Amanuban Tengah) | Selatan: Desa Taebesa - Kec Aban tengah. | Desa Nakfunu terdiri dari 3 Dusun, Sembilan (9) Rukun Tetangga (RT).

### **DESA OINLASI**

Ibukota Kecamatan Amanatun Selatan Timor Tengah selatan (TTS) Nusa Tenggara Timur.

### Perbatasan

rernatasan
Utara: Desa Anin (Kec. Amanatun
Selatan) | Selatan: Desa Tesi Ayofanu
(Kec. Amanatun Selatan) | Barat:
Desa Oenai, Kecamaran Kie | Timur:
Desa Fae, Desa Kokoi, dan Sungai
Noe Snaen, Kecamatan Amanatun
Selatan | Limitah senati di tira 0.022 Selatan | **Jumlah penduduk:** 2.033 • 535 KK • 1026 laki-laki • 1007

### **NETUTNANA**

Kecamatan Amanatun Selatan Timor Tengah selatan (TTS) Nusa Tenggara Timur.

Kondisi geografis Luas wilayah: 2,99 km | Perbatasan: Timur: Desa Fenun dan Desa Sunu | Barat: Desa Anin | Utara: Desa Toi dan Nifu Leo | Selatan: Desa Fae dan Desa Fatununi | Jumlah penduduk: 308 kepala keluarga (KK) yang tersebar di dua dusun dan 12 RT



PARTNERS FOR RESILIENCE

# WATER HARVESTING: PENGUMPULAN AIR dalam infografis

PFR DAN BSK MENGADAKAN KAJIAN RISIKO BENCANA YANG BERSIFAT PARTISIPATIF, ATAU YANG LEBIH DIKENAL SEBAGAI PARTICIPATORY DISASTER RISK ASSESSMENT (PDRA)

HASIL PDRA MENGINDIKASIKAN BAHWA RISIKO UTAMA MASALAH KEKERINGAN SAAT MUSIM KEMARAU SERTA

**BSK MENGUNDANG RAIN FOUNDATION UNTUK** MENILAI TENTANG KEMUNGKINAN DILAKUKANNYA PENGUMPULAN SERTA PENYIMPANAN AIR DEMI MENINGKATKAN KETAHANAN DESA.

> RAIN MENGENALKAN 3R (RECHARGE, RETENTION, AND REUSE)

### PENGGUNAAN KEMBALI AIR

- Membangun rumah kaca Kebun keluarga Pemanfaatan air limbah Irigasi bersambung

### RETENTION

PROSES MENYIMPAN ATAU MENJEBAK AIR

- Pembangunan bendungan Penampungan air hujan Jebakan Air
- **Embung**

PENGISIAN KEMBALI AIR **KE DALAM TANAH** 

- Perlindungan Mata Air Penanaman Pohon
- Terasering Sumur Gali

### APLIKASI 3 R DI 4 (EMPAT) DESA

SUMUR GALI

	DESEMBER 2013	DESEMBER 2014	JUNI 2015
NOEBESA	000000	••••000	•••000
OINLASI	000000	000000	•••••
NAKFUNU	000000	••0000	••0000
NETUTNANA	000000	•00000	•00000

### PERLINDUNGAN MATA AIR (PMA)

	DESEMBER 2013	DESEMBER 2014	JUNI 2015
NOEBESA	000000	000000	000000
OINLASI	000000	000000	000000
NAKFUNU	000000	•00000	•00000
NETUTNANA	000000	•00000	•00000

### **EMBUNG**

	DESEMBER 2013	DESEMBER 2014	JUNI 2015
NOEBESA	•00000	••••000	•••000
OINLASI	••0000	•••000	•••000
NAKFUNU	•00000	•00000	•00000
NETLITNANA	••0000	••0000	••00000

### PALUNG

	DESEMBER 2013	DESEMBER 2014	JUNI 2015
NOEBESA	•••000	•••000	•••000
OINLASI	000000	000000	000000
NAKFUNU	•••••	•••••	••••00
NETUTNANA	000000	••••000	••••000

NETUTNANA

> JEBA	KAN AIR			► RORAK				
	DESEMBER 2013	DESEMBER 2014	JUNI 2015		DESEMBER 2013	DESEMBER 2014	JUNI 2015	
NOEBESA	7	15	55	NOEBESA	10	32	52	
OINLASI	6	10	12	OINLASI	O	21	60	
NAKFUNU	18	25	38	NAKFUNU	0	O	0	

NETUTNANA

41

0

► TERASERING				
	DESEMBER 2013	DESEMBER 2014	APRIL 2015	
NOEBESA	3/15 are	46/97 are	46/97 are	
NAKFUNU	2/10 are	40/16 are	40/16 are	
OINLASI	1/10 are	4/26 are	4/26 are	
IETUTNANA	3/12 are	22/23 are	22/23 are	

## PENANAMAN POHON

	DESEMBER 2014	DESEMBER 2013	
1675 p	1675 pohon/38 are	•	NOEBESA
8700 po	8700 pohon/600 are	•	NAKFUNU
400 p	400 pohon/50 are	•	OINLASI
2201 po	2201 pohon/200 are	•	NETUTNANA

APRIL 2015 on/38 are

n/600 are

n/200 are



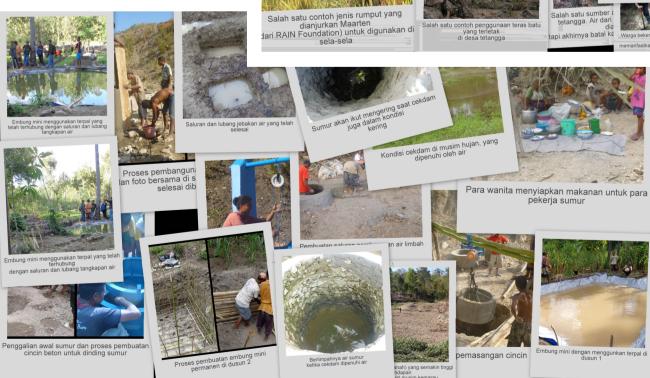
**DESA NETUTNANA** 



Topografi Desa Netutna

Sumber-sumber mata air yang biasa dimanfaatkan warga. Biasanya sumber air berkurang debit airnya pada musim

Sumber mata air lain yang juga biasa dimanfaatkan warga. Rencananya, sumber air ini akan ditinggikan untuk dibuat Proses pembuatan jebakan air di dusun 3



**DESA OINLASI**