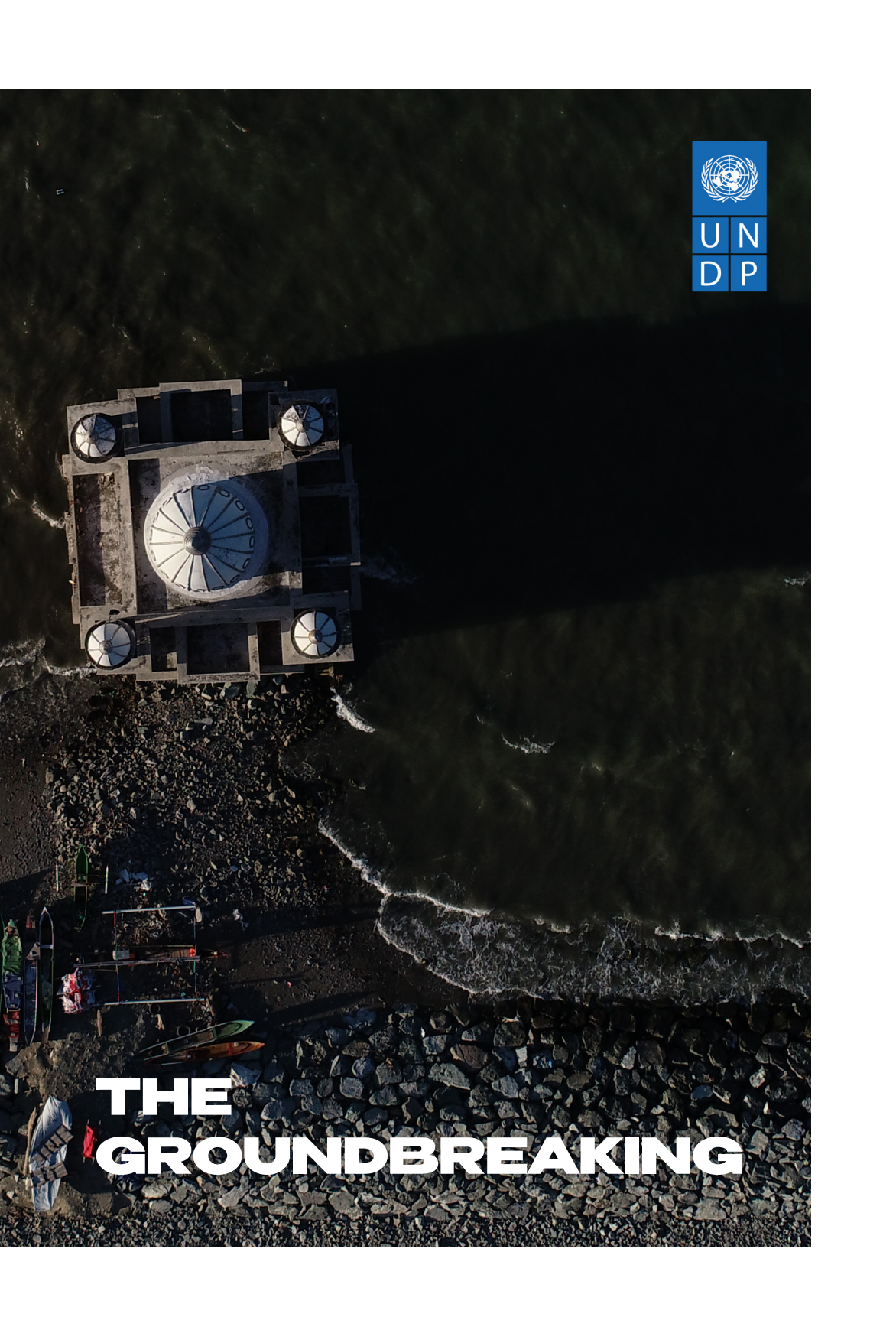


An aerial photograph of a coastal area. In the upper left, a large, square concrete structure with a central circular opening and four smaller circular openings at the corners is situated. Below it, a dark, rocky beach is visible. In the lower left, several small boats are moored. The ocean is dark and turbulent, with white foam from waves crashing against the shore. The overall scene is dramatic and somber.

THE GROUNDBREAKING



THE GROUNDBREAKING

© UNDP

December 2024

This document may be freely reviewed, abstracted, reproduced, and translated, in part or in whole, but is neither for sale nor for use in conjunction with commercial purposes.

Author

UNDP - PETRA Team

Editor

Perdinan, PhD

Raden Eliasar PT, S.Si

Suggested citation: UNDP (2024). The Groundbreaking. Jakarta: UNDP.

Cover photograph: © Kresa Rumah Sains

Design and layout: Kresa Rumah Sains

UNDP is the leading United Nations organization fighting to end the injustice of poverty, inequality, and climate change. Working with our broad network of experts and partners in 170 countries. We help nations to build integrated, lasting solutions for people and the planet.

[Learn more at undp.org](https://undp.org) or follow [@UNDP](https://twitter.com/UNDP).

Acknowledgement



Disclaimer

The views expressed in this publication are those of the author(s) and do not necessarily represent those of the United Nations, including UNDP, or the UN Member States.

Data and information available were published by UNDP - PETRA period 2018 - 2024



Foreword

Sujala Pant

*Deputy Resident Representative,
UNDP Indonesia*

The catastrophic earthquakes, tsunami, and liquefaction that struck West Nusa Tenggara (NTB) and Central Sulawesi in 2018 posed unprecedented challenges to Indonesia's disaster response and recovery capabilities. Approximately 141,451 houses were damaged, 2660 lives were lost, and 573,522 people were displaced as a result of this tragedy.

In response, and working closely with local authorities and communities, UNDP Indonesia put efforts on restoring critical infrastructure, rebuilding homes, and revitalizing livelihoods to help the affected communities recover with the generous support of the German Federal Government via Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW). Drawing on UNDP's extensive experience in Disaster Risk Reduction (DRR), including its pioneering work through the "Safer Communities through Disaster Risk Reduction in Development" (SC-DRR) program in Indonesia, we swiftly integrated strategies to mitigate future risks while addressing immediate recovery needs.

Central to the Programme for Earthquake and Tsunami Infrastructure Reconstruction Assistance (PETRA) project, our strategy focused on coordination with national and local stakeholders, particularly the National Disaster Management Agency (BNPB), and other implementing partners. This collaborative approach ensured alignment with national priorities and maximized the impact of our interventions. Our "cash-for-work" program exemplifies this effort, fostering community ownership while providing immediate livelihoods and clearing debris to restore essential services.

This e-book serves as a comprehensive record of the extensive efforts in NTB and Central Sulawesi in response to the devastation. It begins with a detailed account of the disaster's impact and UNDP's immediate technical support to the Government of Indonesia, including the Post-Disaster Needs Assessment (PDNA) and the Reconstruction Action Plan (Renaksi). The chapters chronicle our journey through the PETRA project, which prioritized sustainable rebuilding, guided by the principles of "building forward better and safer" and Gender Equality, Disability, and Social Inclusion (GEDSI). The stories, infographics, photos, and testimonials in this book illustrate not only the outcomes of our work but also the spirit of partnership and resilience that made them possible.

Despite significant challenges such as the COVID-19 pandemic and logistical constraints, with steadfast commitment and strategic collaboration, the PETRA Project has rebuilt 54 critical infrastructures, restored 14 health facilities for 594,743 residents, upgrading 25 schools for 7,049 students and staff, and improving waste management for 413,116 residents in Central Sulawesi and West Nusa Tenggara, earning Palu "Nirwasita Tantra" and Adipura awards.

We extend our deepest gratitude to all partners, stakeholders, and communities for their unwavering support and dedication. Together, we have laid the foundation for stronger, more resilient communities in NTB and Central Sulawesi. It is our hope that this e-book not only offers valuable insights into inclusive infrastructure reconstruction but also inspires continued innovation and collaboration in disaster recovery efforts.

Jakarta, December 2024

Acronyms & Abbreviations

AMDAL	Environmental Impact Assessment
APBD	Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah
BAPPEDA	Badan Perencanaan Pembangunan Daerah
BAPPENAS	Badan Perencanaan Pembangunan Nasional
BAZNAS	Badan Amil Zakat Nasional
BNPB	Badan Nasional Penanggulangan Bencana
BPBD	Badan Penanggulangan Bencana Daerah
BPKB	Badan Pengawasan Keuangan & Pembangunan
CSO	Civil Society Organization
DED	Detail Engineering Design
ESDM	Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral
ESMF	Environmental and Social Management Framework
FGD	Focus Group Discussion
ILO	International Labour Organization
IMDFF-DR	Indonesia Multi Donor Fund Facility for Disaster Recovery
IMUNITAS	Perkumpulan Inovasi Komunitas
JAGA	The Jakarta Ambassador Golf Association
KfW	Kreditanstalt für Wiederaufbau
KPI	Koalisi Perempuan Indonesia
NGO	Non Governmental Organization
NTB	Nusa Tenggara Barat
PETRA	Programme for Earthquake & Tsunami Infrastructure Reconstruction Assistance
PEKKA	Pemberdayaan Perempuan Kepala Keluarga
PSP	Pusat Studi Pembangunan
SESP	Social and Environmental Screening Procedure
SDG	Sustainable Development Goals
UN	United Nations
UNDP	United Nations Development Programme
WVI	Wahana Visi Indonesia
YKMI	Yayasan Kemanusiaan Muslim Indonesia

Glossary

Beneficiaries	The recipients of the benefits of rebuilt infrastructure, rehabilitation programmes, and overall PETRA recovery efforts.
Community	Disaster-affected groups of people who are bound to each other and believe that the members are committed to continuing together.
Earthquake	An event where the earth vibrates due to the movement of tectonic plates or volcanic activity.
Geological Survey	The systematic investigation of the geology beneath a given piece of ground to create a geological map or model.
Infrastructures	The basic facilities and systems that help the community function, including health, education, and livelihood support facilities, e.g., road construction, water systems, and bridges.
Liquefaction	The phenomenon of the ground losing strength due to earthquake vibrations. Liquefaction occurs in loose, saturated sandy soil water.
Reconstruction	The medium- and long-term rebuilding and sustainable restoration of resilient critical infrastructures, services, housing, facilities, and livelihoods required for the full functioning of the community.
Recovery	Restore and improve livelihoods and health, as well as economic, physical, social, cultural, and environmental assets, systems, and activities, of disaster-affected communities, in line with the principles of SDGs and “building back better,” to reduce the risk of future disasters.
Rehabilitation	The restoration of basic services and facilities for the functioning of a community or a society affected by a disaster.
Stakeholders	Involved parties include Bappenas, BNPB, KfW, and UNDP.
Sustainable	An effort to stabilise community services and the local capacity for ensuring the availability of future needs.
Tsunami	Giant waves caused by earthquakes under the sea.

from authors

Dear readers'

We acknowledge your value by delivering content information on post-disaster rehabilitation and reconstruction through PETRA achievement in Central Sulawesi and Nusa Tenggara Barat. The BNPB and KfW greets readers through their remarks on **page ii - iii**. The UNDP Country Representative in Indonesia raises the readers' excitement with the message on **page iv**.

We also provide you with the Acronyms, Abbreviations, and Glossaries required to guide you in understanding the information better on **pages v to vi**.

PETRA Journey **[page 1 -2]** begins When The Earth Moves, Under Our Feet **[page 3 - 4]**. The Quake-Hit **[pages 5]** forces us to pick up The Ruins **[pages 9]** from where it belongs. With a trembling hand, we encourage ourselves to take The Chance **[pages 15]** to break The Ceiling **[pages 21]**. We make The Seal **[pages 30]** that will never be broken, again. Challenge The Journey Ahead **[pages 43]**.

May the knowledge spark creativity due to post-disaster rehabilitation and reconstruction in other areas.

Sincerely,
Authors



Mozaic of agriculture landscape provides the West Nusa Tenggara community livelihoods.



September 28th
**Earthquake, Tsunami & Liquefaction
In Central Sulawesi**



“

I am very happy; I have learned to calculate foundational work and structural engineering of earthquake-resilient buildings through the program.

Ms. Fitria Angelina

Vocational 1 Gangga student



Key Achievements

Finalized subprojects based on 8 readiness criteria & Geological survey recommendations

Targeted key infrastructures

14 in NTB with 8 finalized supporting infrastructures (S.I.) 27 in Central Sulawesi

DEDs were in initial phase



2018

2019

Challenges

Delayed on RENAksi RR in Central Sulawesi Budget unmatched caused by Geological Survey

“

I applaud the communities for the incredible resilience you have shown in the face of adversity. You have triumphed – and the success of today's work owes as much to you as it does to the agencies and organizations that collaborated to get us here.

Ms. Sophie Kemkhadze

Deputy Resident

Representative of UNDP Indonesia (2018 - 2022)



Challenges

COVID - 19 Pandemic

2020

2021

Challenges

Limited work opportunity
Delayed on materials
Permission issue on Anatapura Hospital
PT Istaka Karya's poor performance
Extreme weather



Key Achievements

DEDs were completed (100%)
5 finalized S.I. in Central Sulawesi
Conducted intense online coordination

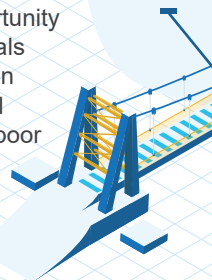
8 S.I. were completed (62%)

Challenges

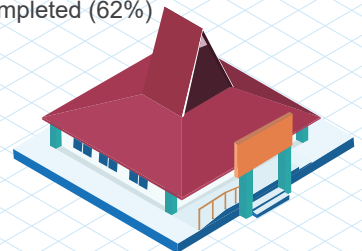
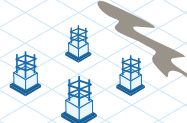
Termination

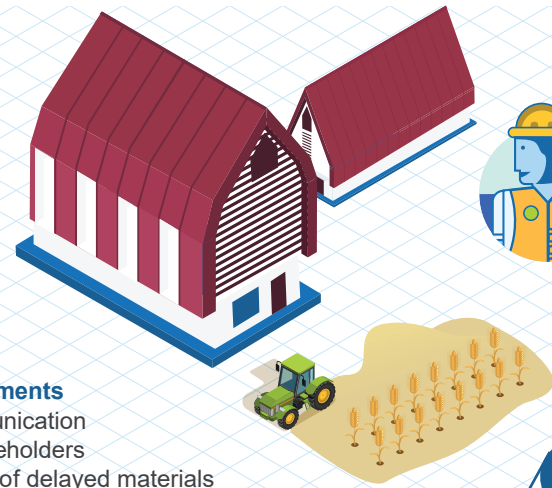
Rentend

2022



July 29th, August 5th and 18th
Earthquake in NTB





“

Limited water supplies meant we only had one harvest per year, but with the reconstruction of the irrigation system, we're seeing up to three harvests now.

Ms. Sahim, tenant farmer in Lombok

Key Achievements

Handed over K.I. and S.I. have benefited 535 HH directly and indirectly to 10,722 HH in both provinces.

1,592 HH in Genggelang and Sambik Elen villages have started developing waste-based businesses and generating income.

ments
holders
of delayed materials

pleted (69%)

ges
tion of PT. Istaka Karya
tering 18 subprojects

2

2023 Challenges

Delayed on the reconstruction of retendered 18 subprojects in Central Sulawesi

Key Achievements

The social fabric have been woven
Handed over of 13 health facilities,
7 education facilities, and 13 supporting
infrastructures in NTB and Central Sulawesi

Succeeded in applying Gender and Disability
Inclusive Technical Guidelines

“

We are grateful for the joint effort of UNDP and the government of Germany to rebuild the resilience of the Central Sulawesi community through the rebuilding of key infrastructure. I hope the facilities will serve our community for decades to come.

Mr. Rusdi Mastura,
Governor of Central Sulawesi



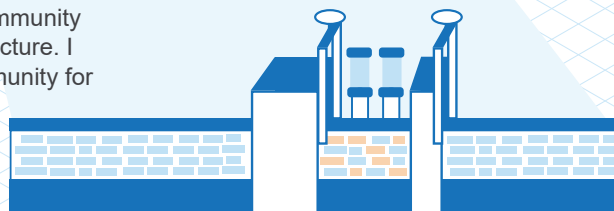
Challenges

Delayed handover process of
18 subprojects in Central Sulawesi

2024

Key Achievements

Handed over 18 delayed
subprojects in Central Sulawesi.
Completion of the recovery effort
of PETRA improving health of
594,743 people in both provinces.



WHEN THE EARTH

built forward better, left no one behind,
recovered stronger, and achieved a more resilient community.

The ruins

In the year 2018, the traumatizing quake hit West Nusa Tenggara (NTB) (on July 29th, August 5th, and 19th), followed by a tsunami and an extreme phenomenon of liquefaction in Central Sulawesi (on September 28th). The event impacted over half a million people in NTB and Central Sulawesi, damaging the communities' livelihoods (e.g., bridge, water network, water retention and drainage, and markets) and key infrastructures (e.g., health, education, and landfill facilities). The cumulative economic loss in NTB was IDR 18,200 billion, while in Central Sulawesi, it was IDR 13,923 billion.

Nurture an unwavering infrastructure backbone for communities. PE infrastructures and 13 system, irrigation canal, bridge infrastructure greased the efforts to achieve recovery efforts to achieve recovery featured gender-inclusive also ensured the operational sustaina

Our chance to recover

Through BNPB, BPBD, local government, local CSO/NGO, and development parties, the Indonesian government responded to the emergency with humanitarian assistance that has provided the community with basic needs. In the meantime, UNDP encouraged the community to clear the debris with a cash-for-work mechanism. This program enabled the community restoration phase, preparing them for reconstruction and rehabilitation. The reconstruction and rehabilitation mandates through the Master Action Plan for Reconstruction and Rehabilitation (RENAKSI RR) in both provinces.

The rebuilding economic community be operational APBD budget self-manage enhance

Rebuilt, brick-by-brick

One of the lights emerged when UNDP joined hands to help the communities. Mandated by RENAKSI, UNDP started the recovery efforts with PETRA. While reconstructing the key infrastructure, PETRA rebuilt the community livelihood through support facilities and their capacity enhancement in MSME, construction work skills, and economic and financial planning skills. Partnering with a local CSO/NGO, PETRA conducted a series of consultations and built a strong sense of belonging to the recovery process. PETRA involved the community in the reconstruction process as their goals aligned. The community participated by supervising, contributing as construction workers, and evaluating the construction actors' performance. PETRA opened the opportunity for the women who worked on the reconstruction site and acknowledged that women workers must take care of their families by applying flexible work terms.

social-r work

MOVES, UNDER OUR FEET

The Results

ing cornerstone with a bigger smile. Build the better, stronger, and harder, with more resilient PETRA rebuilt 41 health, education, and landfill livelihood support infrastructures, e.g., water edge, retention pond, markets, and kiosk. The community joints, accelerating their recovery resilient communities. The rebuilt infrastructure facilities that enabled access for all. PETRA operation and maintenance of the assets with the able plan that the local government prepared.

The Journey Ahead

uilt infrastructure improved health, education, ic access, and environmental benefits for the and wider-scale beneficiaries. To sustain the benefit, the local government (LG) ensured the al and maintenance of the assets through the budget. LG also encouraged the community to ge asset utilization. With the skill and literacy d through PETRA, the community supported the sustainability of the assets through their related best practices, such as joint volunteer k in water irrigation and community-regulated financing for the assets.

PETRA supported the Sustainable Development Goals



01

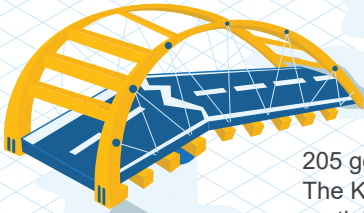
THE QUAKE-HIT

In 2018, when the earth under West Nusa Tenggara and Central Sulawesi trembled, the community believed their lives would be battered. Mothers lost their daughters, and many children were separated from their loved ones.

Their home scrambled to the ground. Many life-support infrastructures were devastated before the community's eyes. The massive quake-hit followed by tsunami and liquefaction damaged thousands of infrastructures and impacted hundreds of thousands of lives, resulting in billions of dollars in economic losses and damages.

Damaged infrastructures in Central Sulawesi

792 km of roads
10 bridges
68,451 houses
176 health facilities
1,509 education buildings



205 government offices
The Kawantuna Landfill partially damaged

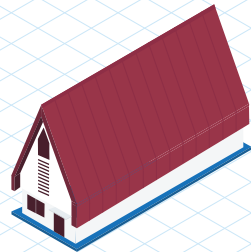
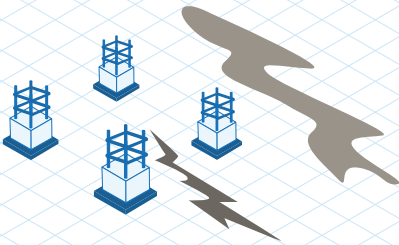


13 markets
5,371 SMEs
46 kiosks
9,718 ha of agricultural
8 fish ports
44 ha fish pond
152 fishing boats

in West Nusa Tenggara

2 bridges
73,000 houses
600 education facilities
100 health facilities
128 worship buildings

~45% in North Lombok
115 of 151 schools
1 hospital
8 puskesmas
45 auxiliary health center



markets, shops, transportation, communication networks and water and sanitation systems

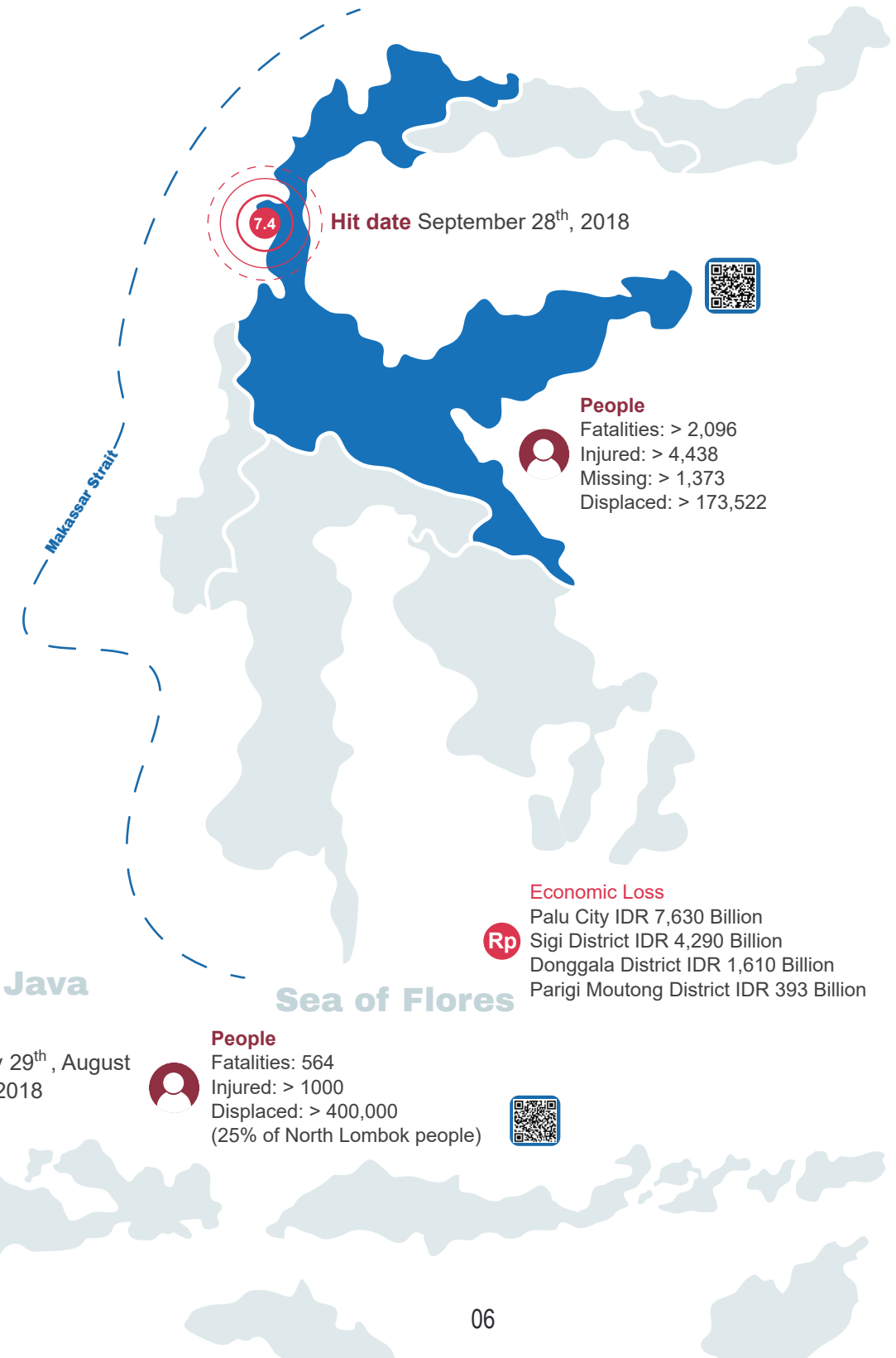
Rp Economic Loss
IDR 18,2 Trillion

Sea of

Hit date July
5th and 18th 2

Lombok Strait





Emergency Response

All hands reached West Nusa Tenggara and Central Sulawesi, responding to the emergency. UNDP touched the impacted community with a well-structured strategy, following building back better with a no-one-left-behind approach. Beyond the immediate humanitarian and relief assistance, UNDP initiated engagements with national and local governments and international partners to support West Nusa Tenggara (NTB) and Central Sulawesi's recovery efforts. The Central Sulawesi and NTB's Programme for Earthquake and Tsunami Infrastructure Reconstruction Assistance ('PETRA' in short) has been designed to contribute to such a transition: from the immediate response to longer-term recovery, allowing the community's capacity to recover better, safer, and stronger.

“

UNDP Responds

Restoration

UNDP's cash-for-work program to clear the debris involves partnering with national and local governments and national non-governmental organizations (NGOs). The cash-for-work program employed 3,500 people (40% were women) and provided benefits to 15,000 people in the hardest-hit areas.

Rehabilitation and Reconstruction

Program for Earthquake & Tsunami Infrastructure Reconstruction Assistance (PETRA).

Reconstruction of mandated key infrastructure and Rehabilitation of community services in NTB and Central Sulawesi .

Partnering with national and local government and non-governmental organizations (NGOs).



The suspension bridge of Tuva Village connects the community to their resources, which sustain their economic and livelihood activities.

02

THE RUINS

PETRA has rehabilitated and reconstructed the NTB and Central Sulawesi's key infrastructure to support the resilient recovery of disaster-affected communities in both provinces. It has accelerated the restoration of critical public services (such as health, education, and the environment). PETRA has also improved economic livelihood opportunities for affected communities, both men and women while enhancing resilience to future shocks in both provinces.



© UNDP

A helicopter view of a geological survey captures a safe reconstruction location for the key infrastructures in Central Sulawesi.

PETRA was guided and informed by gender-sensitive post-disaster needs assessments to collect the ruins and fully align with relevant national and sub-national recovery plans. PETRA also complied with Indonesia's government's rehabilitation, reconstruction, and recovery regulations. The mandates covered environmental and socioeconomic issues and reconstruction standards for key infrastructure. PETRA applied the Sustainability Guidelines of KfW Development Bank and World Bank Group Standards to strengthen environmental and socioeconomic sustainability, i.e., IFC Performance Standards, IFC General EHS Guidelines, and IFC EHS Guidelines for Waste Management Facilities.

Further, PETRA managed potential social and environmental risks and minimized the impacts through the Environmental Social Management Framework (ESMF). The ESMF key indicators guided PETRA's Social and Environmental Screening Procedure (SESP) to determine whether additional social and environmental impacts may be present and need to be assessed and managed. These key indicators are as follows:



The SESP, as a commitment plan covering key assessments and management, encouraged the stakeholders' engagement before the appropriate mitigation of all social and environmental cases, reducing adverse social and environmental impacts. Additional focused studies, supplementary ESIA (AMDAL), ESMPs (UKL-UPL), documentation of land acquisition processes, resettlement planning and planning with Indigenous peoples, and additional public consultation filled the gaps. The consultation processes, grievance mechanisms, and implementation are documented to meet UNDP safeguard requirements.

Indonesia Mandates on Reconstruction and Rehabilitation



Master Action Plan RENAKSI RR

 	 
2018	2019
Pergub	Pergub
No. 35	No. 10

Indonesia mandated the reconstruction and rehabilitation in NTB and Central Sulawesi through RENA KSI RR. It pointed out the key infrastructures that need to be constructed due to the impact of earthquakes, tsunamis, and liquefaction.

Further, PETRA guided the reconstruction and rehabilitation through the Environmental and Social Management Framework (ESMF) for selected sub-projects based on 8 readiness criteria. The ESMF is aligned with Indonesia's environmental and social regulations.



Environmental Protection and Management

Law No. 32/2009

Completed with technical issue regulations



Social Management

Law No.11/2010: Cultural

Law No.2/2012: Land Acquisition

Law No. 7/2012: Social Conflict

Law No.13/2003: Labor



Law No 18/2008
on Solid Waste



Health Ministry
No 24/2016



Education Ministry
No 24/2007



Government Regulation
No 20/2006



Public Works
No 45/2007

Regulation compliance, guided by the detailed framework, leveraged the PETRA program to ensure community recovery came full circle. The enactment of action plans for rehabilitation and reconstruction in NTB and Central Sulawesi laid the foundation of PETRA. The action plans of both provinces allowed PETRA to synchronize the reconstruction and rehabilitation investment plans. Coordination and collaboration with international, national, and local partners established a better reconstruction strategy. Together with the National Geological Agency, PETRA conducted a geological survey, providing detailed substances at targeted sites. Community consultations knitted the social fabric, preparing the community to engage in the reconstruction process. Provisions from other donors through joint activities augmented the impact of the PETRA, allowing the community to recover swiftly. PETRA, based on Bappenas and BNPB guidance, translated those insights into 8 readiness criteria and finalized the target sites in NTB and Central Sulawesi:

1. Part of the Local Government Recovery Plan—Rencana Aksi Rehabilitasi & Rekonstruksi.
2. Heavily damaged government assets (at Province, District and Village levels)
3. Proposed by LG based on a sectoral mandate with no funding duplication from other financial resources.
4. The project site is located in a safe area. In Central Sulawesi, the site is not located in Cat. 4 of Hazard Prone Areas.
5. Local government to provide land with clear and clean status.
6. Local government to process asset disposal of buildings or structures before reconstruction activity.
7. The local government will accept asset transfers from the project and be responsible for its future operation and maintenance.
8. The local government is responsible for processing all required permits.



PETRA's tender process kicked off the reconstruction of the finalized targeted sites in NTB and Central Sulawesi. The tender covered design and construction supervision work.





UNDP PETRA monitors and evaluates the Anatapura Hospital reconstruction in Central Sulawesi, ensuring the structure's quality.

With framework and regulation as PETRA modalities, UNDP assured PETRA that it would build community capacity better and stronger and prepare the community to face the challenges ahead. UNDP set up a structured implementation process to collect the ruins left after the earthquake in Central Sulawesi and West Nusa Tenggara.

“

Implementation Steps

1. Enactment of Action Plans for Rehabilitation and Reconstruction
2. Coordination with local government partners
3. Collaboration with the National Geological Agency (Badan Geologi) to conduct detailed geological survey
4. Augmenting the impact of PETRA Project recovery intervention with provisions from other Donors to UNDP Indonesia
5. Tendering process of Design and Construction Supervision
6. Series of consultations with communities

03

THE CHANCE

PETRA opened the community's eyes, gazing at the horizon of recovery—a chance to build forward better. Their engagement in the process resulted in community-led impacts under the PETRA milestones. From the stakeholders' agreement, site determination, reconstruction implementation, and social rehabilitation to asset handover, PETRA strengthened the community's capacity through better and safer key infrastructure. The designated milestones led to well-prepared asset utilization by its beneficiaries.

The action master plan endorsed by the NTB and Central Sulawesi governments started the recovery phase (rehabilitation and reconstruction) in both provinces.

Through Governor's Regulation No. 31 of 2019, Palu Municipality, Sigi, Donggala, and Parigi Moutong District of Central Sulawesi Province commenced the key infrastructure reconstruction. A reconstruction of 5,246 housing units was implemented by the Ministry of Public Works and Housing (KemenPUPR) and non-government organizations. The action plans in West Nusa Tenggara mandated the reconstruction of 226,204 housing units.

PETRA reconstructed the health and education infrastructure in tune with the action plan in both provinces. PETRA also rehabilitated community livelihoods through its support infrastructure, i.e., water retention ponds, tertiary irrigation canals, suspension bridges accessing farming areas, village commodity markets, and kiosks.

Through effective regular coordination meetings and consultations, PETRA exchanged better recovery efforts with international, national, and local partners. The information from the effort became valuable currency between partners—an enhancement for the recovery milestones that synced with the local context. A well-synchronized plan performed by PETRA avoided duplicating the investment in both provinces.

National



local stakeholders...

NTB

Central Sulawesi



coordination

close collaboration

Site Determination

Further, collaboration between partners augmented the impact of PETRA through joint recovery activities in both provinces. PETRA reconstructed the key infrastructure while other stakeholders, i.e., Baznas, supported economic recovery and enabled the community to recover swiftly. In Central Sulawesi, this joint initiative was first

launched in September 2019 for Sambik Elen village, North Lombok. In October 2019, a similar initiative started in Tuva Village, Sigi District. Baznas provided a soft component to support the livelihood recovery of farmers in Tuva village and Sambik Elen village, empowering the community to utilize the infrastructure.

PETRA implementation in West Nusa Tenggara has also attracted the Jakarta Ambassador Golf Association (JAGA) to contribute to reconstructing one Supporting Healthcare Facility (Pustu) in Gapuk village, West Lombok District. JAGA also contributed IDR 540 million to extend the reconstruction of the 400-metre tertiary irrigation canal Bawak Nao Daya, Sajang village, and the 200-metre Dayan Rurung Timuk, Sembalun Bumbung village. PETRA and JAGA joint activities have restored the NTB community lifeline.

“
PETRA attracted other development parties augmenting the recovery impact through community empowerment and reconstruction extension of the key infrastructures
”

Committed to the 8 readiness criteria, PETRA conducted an in-depth geological survey with the National Geological Agency for NTB and Central Sulawesi, ensuring the reconstruction sites were in a safe area and were heavily damaged. The geological survey investigated surface condition and soil structure, with the microtremor measurement providing surface mapping, seismic hazard analysis, and liquefaction potential for each site. These findings generated the reconstruction recommendation for 14 target sites in NTB and 27 targeted sites in Central Sulawesi, covering health, education, and livelihood-supported infrastructure (market, kiosk, landfill, irrigation, suspension bridge, and water retention pond).



PETRA believed the reconstruction would come in full swing from well-planned and diligent tender processes. Each tendering activity of PETRA has been well conducted following UNDP global procedures and international procurement best practices in defining the risk profiles and the mitigation, strategy and planning, sourcing, solicitation, diligent evaluation, review, and contract management. To ensure compliance with UNDP's principles and sustainable procurement policy, PETRA has incorporated the Environment and Social Management Framework (ESMF) and GEDSI aspects into its civil works procurement processes, always ensuring effective yet inclusive international competition through the wide circulation of tender advertisements while upholding fairness, integrity, and transparency. These efforts have helped PETRA implement its commitments and deliver the expected outputs by realizing build-back-better, inclusiveness, and environmental responsibility.

In the effort to collect the ruins, PETRA joined hands with the NGOs and CSOs to identify the vital infrastructure for their livelihood. PETRA has engaged Paluma Nusantara (Paluma) and Wahana Visi Indonesia (WVI) for North and East Lombok-West Nusa Tenggara province, Yayasan Kemanusiaan Muslim Indonesia (YKMI) and IMUNITAS for Sigi-Central Sulawesi. A series of consultations with NTB and Central Sulawesi communities identified the water retention ponds, tertiary irrigation canals, suspension bridges accessing the farming area, and village commodity markets and kiosks that recovered their livelihood. These supporting infrastructures were evaluated against the 8 readiness criteria to optimize the impact of the infrastructure.



The implementation of occupational safety and health minimizes the risks in the reconstruction process.

PETRA Milestones



The reconstruction of key livelihood support infrastructures in NTB and Central Sulawesi

output 1

41

healths,
educations
& landfills

output 2

13

water system,
bridges,
markets & kiosk

The finalization of RENAKSI RR laid the first milestones of the PETRA. Potential reconstruction sites are determined through in-depth geological survey recommendations. PETRA succeeded in increasing the impact of the reconstruction in partnership with other development parties through stakeholders' agreements.

output

01



10 (1 *Puskesmas* & 9 *Pustu*)
 4 Vocational School

handover
in **2022**



4 (2 Hospitals & 2 *Puskesmas*)
 21 (2 Vocational, 19 Primary)
 2 Landfills

2024

output

02



1 Bridge
 1 Water network
 2 Water retention & drainage
 1 Market

2022



1 Suspension bridge
 8 Irrigation (4.264 km)
 2 Markets

2022

beneficiaries

7,049 students more educated **11,257** HH retails improved the economic Job opportunity for **1,592** HH

324.13 tonnes per day managable waste **594,743** people health improved increasing crops yield for **5,337** farmers



Mr Norimasa Shimomura, Resident Representative of UNDP Indonesia with UNDP PETRA team monitor the reconstruction of Kawatuna landfill, Central Sulawesi.



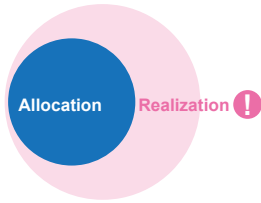
 © Kresna Rumah Sains

04

THE CEILING

PETRA and the community took the recovery chance, yet there were ceilings. The COVID-19 pandemic was one of those ceilings. While the large-scale social restrictions (LSSR) issued by Indonesia's Government were effective in April 2020, PETRA strengthened coordination and collaboration through intensive online communication. Seizing the moment, PETRA constructed an unbreakable social fabric as a community recovery foundation.

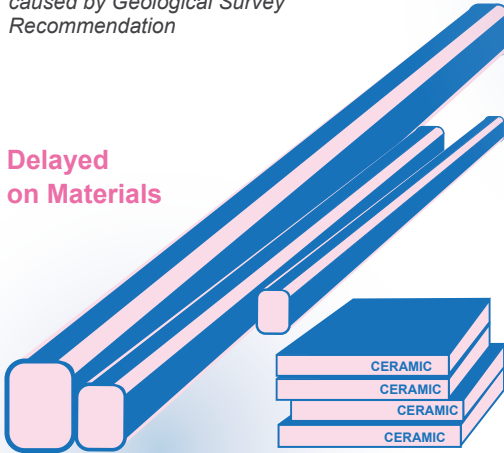
The challenges



Unmatched Budget

caused by Geological Survey Recommendation

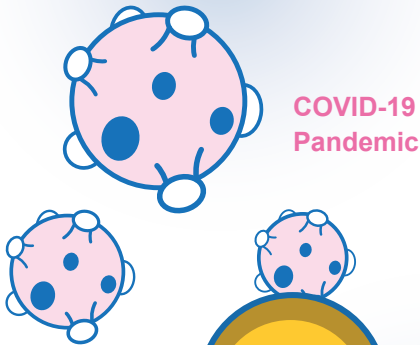
Delayed on Materials



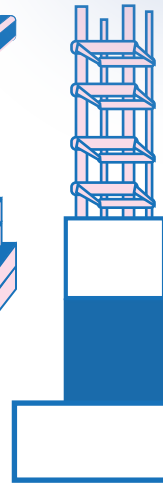
**Delayed on
RENAKSI RR
Establishment**



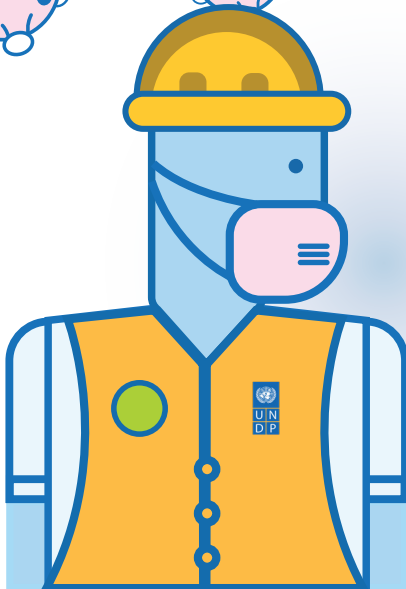
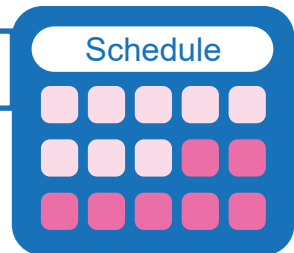
**Contractors
Mismanagement**



**COVID-19
Pandemic**



**Delayed
Completion
Date**



The pandemic modified the PETRA approach, creating teamwork in a hybrid manner by utilizing the social fabric. Another ceiling was that the PETRA team had to measure the compatibility of UNDP principles and standards for the reconstruction actors during the tendering process. These principles and standards required the actors to adjust their approach. Actors' approach adjustments curved the implementation time ratio. A change in the operational system coated the team during the PETRA.

Those ceilings in PETRA boiled down to the delay in the implementation time ratio. Delayed finalization of the master action plan (Renaksi RR) by the Provincial Government of Central Sulawesi and relocation of the selected infrastructure in NTB as per Renaksi RR encouraged the PETRA team to coordinate closely with the local government in both provinces. Mitigating further delay, the PETRA team clarified the background of prioritization, which was fully endorsed by the District Government, and assured that the 8 Readiness Criteria were fulfilled. A series of coordination meetings involving LG and IMDFF-DR have been conducted to resolve the issue. The geological survey found that several target areas were not following the eight readiness criteria, causing the unmatched budget allocation.

While resolving the unmatched budget allocation, the COVID-19 pandemic forced the PETRA team to work from home and restricted field activities due to LSSR. The LSSR directly paralyzed the operation of PETRA, 6 proposed community infrastructures were unable to be conducted in 2020 due to COVID-19. In a battered situation, the PETRA team strengthened the communication and coordination with the community and local stakeholders, aligning the community vision with PETRA goals. Since COVID-19 caused the economic crisis, reconstruction, and rehabilitation prioritized the community's livelihood capacity. PETRA offered the opportunity for community work on the reconstruction site. The capacity enhancement is part of the PETRA strategy to deliver remote monitoring and evaluation of the reconstruction of the infrastructures.





The foundation of standardized quake-proof structures in Sindue Tobata Junior High School ensures the safety of the beneficiaries.



Another ceiling in the reconstruction site was delayed by several materials, such as ceramics and aluminum frames (doors and windows), due to a lack of supply, which hindered the rebuilding of the infrastructure. PETRA expected the contractor to replace the materials with another brand with the same quality as the exit strategy. The ceiling also came from the poor performance of PT. Istaka Karya due to their mismanagement of the health and education infrastructure reconstruction in Sigi, Palu, and Donggala, Central Sulawesi. The PT. Istaka Karya case set the PETRA back to the procurement steps for the health and education infrastructure reconstruction in Sigi, Palu, and Donggala, delaying the completion of 19 targeted subprojects. PETRA has conducted three-party meetings between UNDP and supervision consultants to resolve the issue. In the reconstruction process, the ceiling also came from the extreme weather that hindered the reconstruction process, especially on the irrigation canal, suspension bridge, and other water-related infrastructure, i.e., two irrigation canals in Tuva and Jono Village, Sigi, Central Sulawesi, which were delayed due to extreme rainfall.





Afrini Alfritri, the Person in Charge of Mechanical, Electrical, and Plumbing (MEP), illuminated the students of Sigi Vocational School 1 for a resilient future.

Rebuilding shattered public infrastructure after disasters involved more than constructing new structures. Achieving resilience necessitated addressing community perspectives and gender disparities within the reconstruction process, which varied between West Nusa Tenggara and Central Sulawesi. PETRA utilized the community's aspirations and encouraged women to contribute to the reconstruction.

Kusyani, a mother of three and grandmother of six, embraced the opportunity to contribute to Genggelang village market construction in West Nusa Tenggara. The work is expected to provide short-term income for the Kusyani family, which is also experiencing the devastating economic impact of the earthquake and the ongoing COVID-19 pandemic. Brick-by-brick, layer-by-layer, Kusyani laid the unbreakable foundation of 11,530 residents' focal points.

In Central Sulawesi Province, women engineers have exemplified resilience and empowerment through their groundbreaking contributions. Meet Afrini Alfritri, a 32-year-old engineer and a mother of two. She is in charge of mechanical, electrical, and plumbing (MEP) work for reconstructing a vocational high school in Sidera Village and an elementary school in Jono Oge Village, in Sigi District. Balancing the demands of work and family life as a mother of two, Afrini navigated the challenges of a male-dominated industry with grace. Afrini was illuminating classrooms and illuminating the path toward a future where disaster-resistant buildings were the norm rather than the exception.



As Afrini and Kusyani had opened doors for women in the construction industry, their message was clear: there were no limits to what women could achieve. From the office to the field, women had the power to shape the world around them and create a future where resilience knew no bounds.

Besides addressing gender issues, PETRA encountered negotiations on working days and the overall reconstruction timeline. The community-justified working plan resulted in different implementation time ratios. PETRA approached site-based strategies, followed by local context. The weekly consolidation and discussions were held on Friday in Moslem-majority villages. On the other hand, the discussion of the reconstruction progress was held on Sunday due to the Christian-majority villages. The working plan also considered the community's ceremonial days. PETRA maintained the total working days for the community due to the variation of the site-based work plan. The approach has built the community's strong sense of belonging to the assets while compromising the reconstruction completion schedule. PETRA acknowledged the delay and prepared the mitigation with the actors, accelerating the reconstruction process for each NTB and Central Sulawesi subproject.





 © UNDP

Coated with locals' needs, achieving more sustainable reconstruction assets impacting the broader community.



© UNDP

The re-functioning of Kawatuna and Kabonga landfills brings job opportunities to Palu City and the Donggala District communities.

THE SEAL

The community had no choice but to step forward amidst the challenging times. A glimmer of hope emerged with the news of the UNDP's key infrastructure reconstruction reaching the community. PETRA went beyond mere rebuilding, integrating essential facilities and improvements that benefit the community as a whole. In PETRA's management, collaboration among stakeholders across sectors, gender-inclusive rehabilitation and reconstruction programs, and locally-led development, excellence was evident. PETRA started strong, unitedly faced all challenges, equipped with a feasible strategy, and finished with the community's smiles.

OMU MARKET A BEACON OF HOPE



“

October 2023.

With joy in her heart, Rosnia witnessed the Omu market reopening. The new Omu market now has clean water facilities, public toilets, and proper waste management systems. It prioritizes better hygiene and sanitation, enhancing the overall experience for both buyers and sellers. Built with a steel structure with standard specifications adopting better and safer principles, Omu Market has three halls measuring 550 sq m. All appreciated the quake-resistant and disability-friendly design of the market halls.



© UNDP



The COVID-19 pandemic turned the point of PETRA. While Indonesia, like the rest of the world, dealt with the fallout, those communities in NTB and Central Sulawesi were dealing with a “double disaster” as they were still recovering from the earthquake, tsunami, and liquefaction. Reconstruction and rehabilitation efforts were re-oriented to observe strict health protocols, ensuring the halt of the deadly virus. Restrictions on movement and limited physical interaction required new and more challenging procedures. Mindful of the urgency of the key infrastructures for the communities, PETRA decided to press on with the reconstruction under the established health protocols.

With the spread of the virus and the number of people in the community testing positive, PETRA had no choice but to scale back operations and conduct online meetings. However, PETRA raced against the clock since earthquake-affected towns could not afford to buy more time to recover fully. Synergized with the PETRA team, the local health department delivered the much-needed vaccination to workers.

Vaccination has enabled PETRA to facilitate more communities' release of their economic adversity through reconstruction work. The work gave short-term relief to the community, both men and women, in both provinces since their livelihoods were affected by COVID-19. In compliance with the LSSR policy, PETRA virtually pushed communication boundaries between stakeholders and the community. The intensification of formal and informal communication enabled preventive action for potential challenges in the process. Further, the intense communication created efficient coordination and finally built the social fabric between the local government, the PETRA team, implementers, and the community in both provinces.





The reopening of the Omu market changed the community's economy. The sellers provided better greengroceries for the buyers, fulfilling their daily needs.

Social Fabric

The social fabric woven by PETRA served as a coordination bridge in NTB and Central Sulawesi recovery efforts, connecting the national recovery mandates to the local government's efforts that were aligned with community needs. Regular biweekly meetings with locals ensured the reconstruction and rehabilitation fell into place, identifying any ceilings in the efforts and addressing them promptly. Besides the meetings, PETRA encouraged the community to reach the team informally, i.e., through WhatsApp chat and informal discussion, encountering the reconstruction challenges more efficiently. The informal communication broke the administrative boundaries, preparing the community to perceive PETRA's goals and maintain the assets' sustainability.

In Central Sulawesi, partnering with YKMI, communities identified the health, education, and livelihood-supporting infrastructures that need reconstruction. Together with IMUNITAS, PETRA encouraged women's involvement in the reconstruction of irrigation canals and improved water access in Jono Village, Sigi District-marked the women's contribution to every drop of water consumed by the community.



“I enjoy the work. There are a few women I work with here and we feel well-respected. We have not experienced any problems in our work. Men and women have different part in the project and we work together as a one,”
Ibu Olfen, heads the local Medium, Small and Micro Enterprises Cooperative.

In addition, PETRA built the workers' economy by organizing a financial planning workshop and introducing savings and investment opportunities. While IMUNITAS ensured the workers received monthly pay and connected with check-in mobile apps, the workers prepared future investment plans and managed their income independently.



“This has helped to guarantee that they will be paid each month. The accounts are held in each worker's name which has especially helped the women working here as they have autonomy over their income and can decide how to spend or save their earnings.”
Rahmat Hidayat, Project Coordinator at Imunitas.

Inclusive Ecosystem

In partnership with local CSO Paluma Nusantara in North Lombok, NTB, the PETRA has advocated for dismantling stereotypes about women's roles via a community-based reconstruction program, starting with the Genggeling village market reconstruction in July 2020. The head of Genggeling village noted that women in North Lombok have never been involved in construction work and appreciated PETRA's inclusive engagement. This project created jobs for 20 workers—13 men and 7 women—providing short-term income during the COVID-19 pandemic.



“I am happy that the planning process of market construction went well. Our voices were heard,”
Mr. Zaki, a construction worker.

PETRA has been helping women defy stereotypes and develop new skills in construction. The Paluma Nusantara-induced construction training included workplace safety and security. In addition, Paluma Nusantara disseminated information about the segregation of responsibilities at home as one step towards creating a more equal, inclusive environment. PETRA's CSO partners have been mindful of the issue of gender-based violence and have informed project supervisors, heads of villages, and participants of the program about possible situations that women may encounter that are considered violations of their rights. They have provided examples of GBV that could occur both at work and in the domestic sphere.



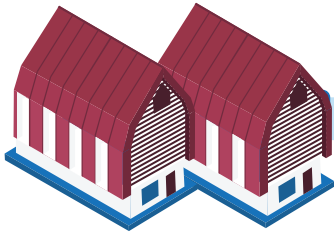
“Now I will gain a new experience and skill set. More importantly, I will get a good income to support my family,”
Ibu Kasyuni, a women worker.

Further, after the market rebuild, PETRA initiated the “Durian Festival” in close collaboration with the village government, the Tourism and Trade Agency of North Lombok District, and other organizations such as KOMPAK and Bale Jukung. Starting with their flagship commodity, durian, PETRA triggered the community's economic activity. The festival marked the long-term economic recovery for the community in NTB.



PETRA also tapped into the circular economy to help communities build better, which supports integrated and sustainable waste management. Together with Pusat Studi Pembangunan Nusa Tenggara Barat, PETRA provided technical support on institutionalizing sustainable waste management into village development policy. This collaboration built the technical capacity of community institutions, ensured community and local government stakeholders' participation, developed waste-based business models, provided tools and equipment for the operationalization of waste segregation facilities, and scaled up networks and partnerships, generating opportunities for the community to earn a living through jobs in waste management and providing gender-sensitive policies at the village level.

As a result, 18 community-based institutions, including women and youth groups, established sustainable waste management practices in both villages. 654 people (40 percent of whom were women) were provided with the skills and competencies required for waste management, including business models, marketing, and network development.



"The water installation is an essential infrastructure for the community today and for future generations to sustainably manage water resources."

Najmul Akhyar, No

Similarly, PETRA also worked with Paluma Nusantara to build a 2-kilometre clean water pipeline, enabling clean water for 600 households. Residents were encouraged to participate, which helped contribute to their livelihoods. Residents noted a heightened sense of community ownership, from installation location checking assistance to facility monitoring. Following the LSSR protocol due to COVID-19, at least 34 residents, including 4 women and 30 men, built the pipeline effectively since more than 850 families relied on it.

The reconstructed water facility has also bolstered economic activity in the village. A community group, Al-Hidayah, a large women's farming co-operative, developed a nursery business, planting vegetables for daily use to help minimize household expenses while supplementing income. The now-reliable water supply has also encouraged the Tunas Timur youth group to open a small coffee shop in the village.

Community ownership of the clean water facility was critical for sustainable water management in the future. The village government has installed 300 water meters to ensure sustainable water governance. The village government has established a regulation allowing the facility's management to be overseen by the village entrepreneur platform via a specially assembled committee.

essential asset for the community
ations. We must maintain its
ability",
North Lombok Regent

The North Lombok's development planning board has allocated IDR 671 million (around USD 47,000) to replicate the clean water system in sub-district levels. Moreover, the NTB disaster management agency built ground wells and water pumps with an IDR 200 million allocated through the public affairs agency. This augmentation of the PETRA impacts reached more beneficiaries in the broader community.



While contemplating local heritage through the infrastructure facade, NTB and the Central construction structure of the building. The beauty of the traditional roof shape embedded in local context in reconstruction, achieved through well-applied National Standard 1726:201 survey recommendations by the National Geological Agency and PETRA technical advisors, ensured the rebuilt location was in a safe area based on the geological survey recommendations. The building serves as a consultation room for beneficiaries, implementers, and consultants who contributed to activities. Women were also involved in decision-making processes to ensure that gender issues were



Sulawesi community appreciated the high-end modern infrastructure inspires the adoption of 9, which synchronized with in-depth geological surveys'. Resonated with Build Forward Better, PETRA foundation. In the process, PETRA opened a active user participation in supervising the work. were addressed at all levels.

© Kresa Rumah Sains

Better health starts with a stronger facility. *Pustu Telaga Wareng*, North Lombok, enhanced the community's health quality.

Fanni Fransisca Angelia, a 37-year-old inspector, ensured that every school facility reconstructed in the Sigi District met high quality and safety standards. With a keen eye for detail, Fanni created secure environments for students to learn without worrying about structural weaknesses. Engaging local communities, she ensured their safety and well-being, representing hope and determination in rebuilding efforts.

The reconstruction went beyond merely rebuilding the infrastructure and integrating essential facilities and improvements that would benefit the entire community. Clean water access before other support facilities enhanced the overall infrastructure experience for the beneficiaries. Clean water access enabled better hygiene and sanitation facilities in health, education, and economic infrastructure such as markets and kiosks.

PETRA acknowledged the gender and inclusivity (GESI) not only the women's involvement in the reconstruction process but also translated it into the infrastructure key features. Every infrastructure rebuilt in NTB and Central Sulawesi has disability-friendly access. The new educational infrastructure, i.e., vocational, primary, and junior high school, was built with disability rail to access the classroom and featured a disabled toilet. In rebuilt markets and kiosks, the disability rail was also provided at the entrance of the infrastructure and the disabled toilet, enabling people with disability to access the markets in their full function. Besides the disability rail and disabled toilets, the rebuilt health infrastructure, hospital, and pustu are equipped with a disability lane or track for the blind to access the facility. PETRA left no one behind.



Finally, those emerging best practices—social fabric, local context adoption, women empowerment, and GESI implementation—were rooted in community-driven project management. The community-driven management built a strong sense of belonging between the community, implementation team, and local stakeholders to the program, enhancing the community's capacity to maintain the assets. The strong sense of belonging broke the boundaries between the PETRA team, local stakeholders, and the community, enabling the post-PETRA monitoring and evaluating the assets. PETRA aligned the program goals with the community reconstruction vision.

Since the community and PETRA team were working towards the same goals, the community actively supervised the contractor's performance on the infrastructure. For example, the community whistled about the poor performance of PT. Istaka Karya is responsible for reconstructing the health and education infrastructures in Sigi, Palu, and Donggala, Central Sulawesi. Through informal communication, the community validated the mismanagement in the process, which led to the contract termination based on a thorough evaluation between UNDP and PT. Istaka Karya. Learning from the case, PETRA has divided the procurement into 5 different LOTs for the health and education infrastructures in Sigi, Palu, and Donggala, distributing the risk into more manageable sizes. The LOT distribution also allowed medium-leveled contractors to participate in the tender.



“PETRA encouraged us to supervise and monitor the rebuilding of our school. We, Presidential Instruction (in bahasa, Instruksi Presiden or Inpres) Primary School of Jono Oge, escorted the reconstruction of our school, from the site survey to the rebuilding process and finally Jono Oge's students returned to study with comfort in their new classroom. Jono Oge Primary School worked together with PETRA team since we saw our vision in PETRA goals”,
Selvie, Head of Jono Oge Primary School.



06

THE JOURNEY AHEAD

Since its inception in 2019, the PETRA has remained steadfast in its mission to reconstruct 54 public service and community infrastructures spanning NTB and Central Sulawesi provinces. These reconstructed facilities benefitted over 2000 students and provided improved health services to 450,000 individuals. Moreover, more than 3000 families residing in the designated areas, including 535 MSME groups and local vendors at community markets, have directly experienced the positive outcomes of these efforts.



© Kresa Rumah Sains

For the readers, the rebuilt bridge might seem only provide the community's daily needs, but it was their treasure that helped all their lives aspect.

HAND OVER THE COMMUNITY HOPES



On August, 2024.

The day kicked off like any other ceremonial event, but when UNDP staff and local government officials gathered to officially hand over 54 essential infrastructures in NTB and Central Sulawesi, improved life for the battered community officially came full circle. The National Disaster Management Authority (BNPB) took the lead in formalizing the handed-over process of 14 restored health facilities serving 594,743 residents, 25 upgraded schools benefiting 7049 students (4032 boys and 3017 girls), 698 teachers and school staff (309 males and 389 females), and 2 operational landfills in Palu and Donggala, Central Sulawesi province, earning Palu the prestigious Green Leadership "Nirwasita Tantra" award last year and the Adipura award in 1st quarter of 2024. These improvements in waste management services have contributed to improving the quality of life for 413,116 residents in both Palu and Donggala.

Beyond infrastructure, PETRA has revitalized livelihoods by constructing eight irrigation canals and water-related facilities, boosting crop yields by 20% and reconnecting farmers to 175 hectares of farmland through two community bridges. This has significantly reduced transportation costs and invigorated three traditional markets with a 25% increase in local vendors. Overall, 3,514 households, 535 micro-businesses, and 5,337 farmers have benefited from these economic infrastructure projects.

Overall, the successful reconstruction of the targeted facilities has had a profound positive impact on the region. It has not only facilitated the recovery of critical services in education and health but also provided the opportunity for communities to rebuild their lives and livelihoods. As we continue our efforts toward reconstruction and development, it is evident that these achievements have contributed to building a resilient community in both targeted provinces.

The impacts on the infrastructure would only be possible with a proper handover process between UNDP PETRA and the local government before the beneficiaries utilize it. The handover of assets and goods is carried out upon completion of construction work for the building and the delivery of goods to beneficiaries. The procedure referred to the Ministry of Finance (MoF) Regulation. The procedure also required the beneficiaries to fulfill the readiness criteria to ensure the sustainability of the assets. In general, the readiness criteria include the availability of a budget for operational and maintenance (O&M) in the annual fiscal year of the users, human resources, and institutional arrangements. Implementing Partner (IP) will determine the readiness criteria for users for either a temporary loan or full transfer of asset ownership.

The prepared handover document is submitted to BNPB as the implementing partner (IP) for verification when the construction work is completed. Services, goods, and facilities are divided into different documents, which are reviewed by BNPB simultaneously. BNPB conducted joint monitoring to verify the local government's physical condition and readiness as a user. Since the assets were verified, UNDP and BNPB signed the minutes of the handover. Further, BNPB, as IP, registered the signed handover minutes to the MoF with these terms: services recorded as contributions from donors while the goods and facilities that have been in the government asset system are recognized as government property under the supervision of BNPB. The BNPB supervised the readiness criteria related to the operational and maintenance. The Users have the right to propose a temporary loan with submission of readiness criteria compliance to BNPB for a certain agreed period to finally deliver the goods and facilities ownership to the Users through the MoF-approved handover document.



© Kresa Rumah Sains

The community and the local government have laid an unwavering stone for its resilient future.



Government of NTB and Central Sulawesi must realize that the handover was just the door for the future was in their hands, prepared by the rehabilitation effort through PETRA. The Government must work together in an inclusive ecosystem to continue the recovery efforts. PETRA must work with the reconstructed infrastructure, preparing the community to run towards a more

A popular Indonesian proverb on livelihood says, “Give a hungry man a fish; his stomach will be full that day, but if you teach him how to fish, he will never be hungry anymore.” Building community capacity, PETRA revived the community's livelihood. Various technical training, MSME events, and capacity building on finance initiated by PETRA partnering with local CSOs and NGOs in both provinces opened the opportunity to build forward better. With a new set of skills, the community utilized the reconstructed infrastructure appropriately, enabling both provinces' social and economic activities to meet their full potential. The infrastructure improved community education, health, and access to local natural resources.

The local government ensured the sustainability of the assets through operational and maintenance allocations in the Regional Revenue and Expenditure Budget (APBD). The local government is expected to maintain full functionality in parallel with the beneficiaries' proper utilization of the assets. Those cornerstones of technical training, product enhancement initiatives, and various literacy skills laid through PETRA ensured the community could utilize the assets according to their function. The rehabilitation effort, partnering with local CSOs and NGOs in both provinces, set an inclusive ecosystem for both men and women and enhanced the community's socioeconomic long-term recovery. These inclusive ecosystems also enable the community's future generation to participate in building a more resilient and sustainable socioeconomic recovery.

PETRA continues to promote the sustainability of recovery efforts, ensuring alignment with national and sub-national plans and several Sustainable Development Goals (SDGs). Within sustainable cities and communities (SDG 11), PETRA enabled good health and well-being through the reconstruction of health infrastructures (SDG 3), provided quality education with better school structures (SDG 4), and encouraged an inclusive ecosystem and gender equality throughout the reconstruction process in both provinces (SDG 5). PETRA achieved recovery goals through partnerships with national, sub-national, and local governments, as well as local CSOs/NGOs and the community itself (SDG 17). It promoted decent work and economic growth (SDG 8) for the community.



“I am very happy, I have learned to calculate foundational work, and structural engineering of earthquake resilient buildings, through the programme. I hope to build a career in architecture and help construct safe buildings which will help more communities,”

Fitria Angelina, a vocational student in Gangga, NTB.



PETRA transferred the key to the recovery through knowledge transfer to local communities. PETRA extended its support for the future community by involving vocational training programs for the students. Funded by Germany's development bank, KfW, the training has helped these students fulfill a critical phase of their studies—linking theoretical knowledge with practical skills. These illuminated the journey ahead, preparing the future generation to thrive in industry and innovation and maintain infrastructure sustainability (SDG 9). Finally, the well-prepared and fully recovered future community in NTB and Central Sulawesi promoted more efficient climate action (SDG 13) for a better world.

Produced by



KfW



A Reconstruction Project of United Nations
Development Programme (UNDP)
Funded by the German Government through KfW

Produced by



BAPPENAS
Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional /
Badan Perencanaan Pembangunan Nasional



A Reconstruction Project of United Nations
Development Programme (UNDP)
Funded by the German Government through KfW





© UNDP

PETRA mewujudkan pemulihan melalui transfer pengetahuan kepada masyarakat. PETRA memperluas dukungannya melalui program pelatihan kejuruan bagi masa depan para siswa. Didanai oleh bank pembangunan Jerman, KfW, pelatihan ini telah meningkatkan kapasitas para siswa dengan menghubungkan pengetahuan teoritis dengan keterampilan praktis dalam bidang konstruksi. Hal ini menuntun peralanaan dan mempersiapkan masa depan para siswa sebagai generasi penerus untuk berkembang dalam industri dan inovasi serta menjaga keberlanjutan infrastruktur (SDG 9). Pada akhirnya, peningkatan kapasitas oleh PETRA menciptakan generasi penerus masyarakat NTB dan Sulawesi Tengah yang tangguh dan telah pulih sepenuhnya mendorong aksi iklim yang lebih efisien (SDG 13) untuk Indonesia tangguh.

Pepatah populer Indonesia mengenai sumber kehidupan mengatakan, “Jika Anda memberi ikan kepada orang yang lapar, dia hanya akan kenyang pada hari itu, tetapi jika Anda mengajarkannya cara menangkap ikan, dia tidak akan pernah lapar lagi.” PETRA bekerjasama dengan LSM lokal di kedua provinsi untuk meningkatkan kapasitas masyarakat melalui berbagai pelatihan teknis, acara produk UMKM, dan pelatihan keuangan. Dengan keterampilan baru ini, masyarakat mampu memberdayakan infrastruktur yang telah dibangun kembali dengan tepat. Pemberdayaan infrastruktur tepat guna memungkinkan pengembangan kualitas pendidikan, kesehatan, dan akses masyarakat terhadap sumber daya alam lokal mencapai potensinya.

Pemerintah daerah mengalokasikan operasional dan pemeliharaan dalam Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah (APBD) demi keberlanjutan layanan dan fungsi aset. Pemerintah daerah bertanggungjawab mempertahankan layanan dan fungsi infrastruktur seiring dengan pemanfaatan aset yang tepat oleh para penerima manfaat. Bekal pelatihan teknis, inisiatif peningkatan produk unggulan, dan berbagai keterampilan serta literasi yang diberikan melalui PETRA memastikan masyarakat mampu memanfaatkan aset sesuai fungsinya. Selain meningkatkan keterampilan dan literasi, PETRA turut mendorong rehabilitasi masyarakat untuk menciptakan ekosistem yang inklusif bagi laki-laki dan perempuan serta pemulihan kondisi sosial ekonomi jangka panjang masyarakat. Ekosistem yang inklusif ini juga memungkinkan generasi penerus berpartisipasi dalam membangun sosial ekonomi yang lebih tangguh dan berkelanjutan.

PETRA terus mendorong keberlanjutan upaya pemulihan, memastikan keselarasan dengan rencana nasional dan daerah serta beberapa Tujuan Pembangunan Berkelanjutan (SDG). Dalam mendukung kota dan masyarakat yang berkelanjutan (SDG 11), PETRA mendukung kesehatan dan kesejahteraan yang baik melalui rekonsultasi infrastruktur kesehatan (SDG 3), menyediakan pendidikan berkualitas dengan struktur sekolah yang lebih baik (SDG 4), dan mendorong ekosistem yang inklusif serta kesetaraan gender selama proses rekonsultasi di kedua provinsi (SDG 5). PETRA mencapai tujuan pemulihan melalui kemitraan dengan pemerintah pusat, dan pemerintah daerah, serta LSM lokal dan masyarakat itu sendiri (SDG 17). PETRA mempromosikan pekerjaan yang layak dan pertumbuhan ekonomi (SDG 8) bagi masyarakat.



“Saya sangat senang, telah mampu menghidupkan pekerjaan pondasi, dan rekayasa struktur bangunan tahan gempa. Saya berharap dapat membina karir di bidang arsitektur dan membangun infrastruktur aman yang akan membantu lebih banyak komunitas.”

Fitria Angelina, seorang siswi SMK di Ganga, NTB.



nsi Nusa Tenggara Barat dan Sulawesi Tengah perlu menyadari bahwa serah terima aset awal pemulihan pasca bencana yang perlu dilanjutkan. Pemerintah dan masyarakat khusus untuk menerapkan upaya pemulihan dengan memberdayakan infrastruktur yang sa depan yang tangguh.

Manfaat yang diberikan oleh infrastruktur tidak mungkin dirasakan penerima manfaat tanpa melalui proses serah terima antara UNDP dengan Pemerintah Daerah. Proses serah terima aset kepada penerima manfaat dilakukan setelah pekerjaan konstruksi selesai. Prosedur serah terima mengacu pada Peraturan Kementerian Keuangan (Kemkeu). Prosedur tersebut mewajibkan penerima manfaat memenuhi kriteria kesipaan guna memastikan keberlanjutan aset. Secara umum, kriteria kesipaan tersebut meliputi tersedianya anggaran operasional dan pemeliharaan (O&M) dalam tahun anggaran pengguna, sumber daya manusia, dan kelembagaan. Mitra Pelaksana (Mitra Pelaksana/IP) akan menentukan kriteria kesipaan Pengguna, baik melalui mekanisme pinjaman sementara maupun pemberian kepemilikan aset secara penuh.

Dokumen serah terima dikirim ke BNPB untuk verifikasi bahwa pekerjaan rekonstruksi telah selesai. Pelayanan jasa, aset, dan fasilitas akan ditinjau oleh BNPB secara simultan. BNPB melaksanakan pemantauan bersama untuk memastikan kesipaan pemerintah daerah sebagai penerima manfaat. Setelah aset diverifikasi, UNDP dan BNPB menandatangani berita acara serah terima. Selanjutnya, BNPB, sebagai IP, menandatangani berita acara serah terima yang telah ditandatangani ke Kementerian Keuangan dengan ketentuan sebagai berikut: jasa dicatat sebagai kontribusi dari donor sementara, barang dan fasilitas yang telah berada dalam sistem aset pemerintah diakui sebagai milik pemerintah di bawah pengawasan BNPB. BNPB melakukan pengawasan terhadap kriteria kesipaan yang terkait dengan operasional dan pemeliharaan. Pengguna memiliki hak untuk mengajukan pinjaman sementara dengan pengajuan pemenuhan kriteria kesipaan kepada BNPB untuk jangka waktu tertentu yang disepakati untuk akhirnya menyerahkan kepemilikan barang dan fasilitas kepada Pengguna melalui dokumen serah terima yang disetujui Kementerian Keuangan.

© Kresa Rumah Sains



SERAH TERIMA ASET BAGI MASYARAKAT



Agustus, 2024.

Hari itu UNDP Indonesia bersama pemerintah daerah berkumpul secara resmi menyerahkan 54 infrastruktur penting di NTB dan Sulawesi Tengah. Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) memimpin proses serah terima resmi terhadap 14 fasilitas kesehatan yang melayani 594.743 penduduk, serta 25 sekolah yang memberikan manfaat bagi 7.049 siswa (4.032 laki-laki dan 3.017 perempuan), 698 guru dan staf sekolah (309 laki-laki dan 389 perempuan). Selain itu, dua tempat pembumahan akhir (TPA) di Palu dan Donggala, Provinsi Sulawesi Tengah, kini telah beroperasi penuh, menjadikan Palu menerima penghargaan Green Leadership "Nirwasita Tantra" dan penghargaan Adipura tahun 2024. Perbaikan layanan pengelolaan limbah ini meningkatkan kualitas hidup bagi 413.116 penduduk di Palu dan Donggala.

Selain infrastruktur, proyek PETRA juga merevitalisasi mata pencaharian dengan membangun delapan saluran irigasi dan fasilitas terkait air, meningkatkan hasil panen sebesar 20%, serta menghubungkan kembali petani ke 175 hektare lahan pertanian melalui dua jembatan komunitas. Hal ini secara signifikan mengurangi biaya transportasi dan menghidupkan kembali tiga pasar tradisional dengan peningkatan jumlah pedagang lokal sebesar 25%. Secara keseluruhan, 3.514 rumah tangga, 535 usaha mikro, dan 5.337 petani telah merasakan manfaat dari pemulihan infrastruktur ekonomi ini.

Secara keseluruhan, rekonstruksi fasilitas yang ditargetkan telah memberikan dampak positif yang mendalam bagi wilayah ini. Selain memulihkan layanan penting di sektor pendidikan dan kesehatan, proyek ini juga memberikan kesempatan bagi masyarakat untuk membangun kembali kehidupan dan mata pencaharian mereka. Seiring dengan upaya berkelanjutan dalam rekonstruksi dan pembangunan, pencapaian ini jelas berkontribusi dalam membentuk komunitas yang lebih tangguh di kedua provinsi yang terdampak.

PERJALANAN DI DEPAN

Sejak didirikan pada tahun 2019, PETRA tetap teguh dalam misinya untuk merekonstruksi 54 infrastruktur layanan publik dan masyarakat di Provinsi NTB dan Sulawesi Tengah. Fasilitas-fasilitas yang telah direkonstruksi ini memberikan manfaat bagi lebih dari 2000 siswa dan menyediakan layanan kesehatan yang lebih baik untuk 450.000 orang. Selain itu, lebih dari 3000 keluarga yang tinggal di wilayah yang telah ditentukan, termasuk 535 kelompok UMKM dan pedagang lokal di pasar-pasar rakyat, telah merasakan secara langsung hasil positif dari upaya-upaya ini.



© Kresa Rumah Sains

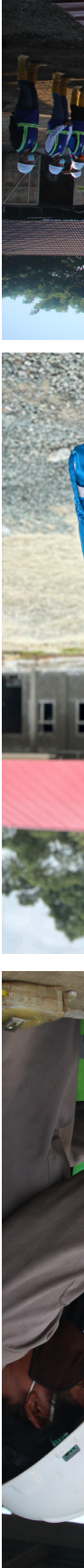
Bagi Pembaca, jembatan gantung yang telah dibangun kembali hanya sebagai infrastruktur penghubung masyarakat dengan sumber daya alam, namun bagi masyarakat jembatan gantung merupakan aset yang menghubungkan seluruh aspek kehidupan mereka.

Praktik baik seperti koordinasi yang baik dengan masyarakat, adopsi konteks lokal, pemberdayaan perempuan, dan implementasi GESI tercermin dalam manajemen proyek PETRA. Manajemen proyek berbasis masyarakat membangun rasa memiliki yang kuat antara masyarakat, tim pelaksana, dan pemangku kepentingan lokal terhadap program, sehingga merehabilitasi kapasitas masyarakat untuk memelihara aset. Rasa memiliki yang kuat terhadap infrastruktur yang direkonstruksi ini memudahkan proses pemantauan dan evaluasi aset pasca-PETRA oleh Pemerintah Daerah dan masyarakat. Rasa memiliki yang kuat menjadi bukti tujuan program selaras dengan visi rekonstruksi masyarakat.

Masyarakat bersama tim PETRA bekerjasama mengawasi kinerja pembangunan infrastruktur oleh kontraktor. Sebagai contoh, masyarakat menyuarakan pendapat mereka tentang buruknya kinerja PT. Istaka Karya yang bertanggung jawab untuk merekonstruksi infrastruktur kesehatan dan pendidikan di Sigi, Palu, dan Donggala, Sulawesi Tengah. Melalui komunikasi secara informal, masyarakat memvalidasi adanya kesalahan manajemen dari pihak kontraktor, yang dilanjutkan pada keputusan kontrak berdasarkan evaluasi menyeluruh antara UNDP dan PT. Istaka Karya. Belajar dari kasus tersebut, PETRA membagi pengadaan menjadi 5 LOT berbeda untuk infrastruktur kesehatan dan pendidikan di Sigi, Palu, dan Donggala, sehingga risiko yang ditanggung menjadi lebih terkendali. Pembagian LOT ini juga memungkinkan kontraktor dengan level menengah untuk berpartisipasi dalam proses lelang tender.



“PETRA mendorong kami untuk mengawasi dan memantau proses rekonstruksi sekolah kami. Kami, Sekolah Dasar Instruksi Presiden (SD Inpres) Jono Oge, mengawal, mulai dari survei lokasi, proses pembangunan kembali hingga akhirnya siswa-siswa SD Inpres Jono Oge kembali belajar dengan nyaman di ruang kelas mereka yang baru. Sekolah Dasar Jono Oge mampu bersinergi dengan tim PETRA karena kami melihat visi yang sama dengan tujuan PETRA”,
Selvie, Kepala Sekolah Dasar Jono Oge.



Fanni Fransisca Angella, seorang inspektur teknik berusia 37 tahun, memastikan setiap fasilitas sekolah yang dibangun kembali di Kabupaten Sigi memenuhi standar kualitas dan keamanan. Fanni memastikan setiap spesifikasi struktur fasilitas telah sesuai untuk menciptakan lingkungan belajar yang aman bagi para siswa. Fanni juga memastikan keamanan dan kesejahteraan masyarakat sekitar sekolah dengan melibatkan mereka dalam proses konstruksi. Fanni mewakili harapan dan tekad dalam upaya pembangunan pendidikan masyarakat Kabupaten Sigi, Sulawesi Tengah.

Rekonstruksi bukan hanya sekedar membangun kembali infrastruktur namun, menjaga integrasi setiap fasilitas untuk kebermampuan seluruh masyarakat. Sebagai contoh, akses air bersih meningkatkan kebermampuan infrastruktur bagi semua. Akses air bersih memungkinkan fasilitas kebersihan dan sanitasi yang lebih baik di bidang kesehatan, pendidikan, dan infrastruktur ekonomi seperti pasar dan kios.

PETRA menyadari bahwa gender dan inklusivitas (GESI) tidak sebatas pelibatan perempuan selama proses rekonstruksi, namun juga menerapkan fitur-fitur infrastruktur yang mudah diakses semua. Sebagai contoh, sekolah kejuruan, sekolah dasar, dan sekolah menengah pertama, dibangun dengan jalur khusus disabilitas ke ruang kelas dan dilengkapi dengan toilet khusus penyangandang disabilitas. Di pasar dan kios, jalur khusus disabilitas dan toilet khusus disabilitas telah tersedia bagi penyangandang disabilitas. Selain jalur disabilitas dan toilet disabilitas, infrastruktur kesehatan, rumah sakit, dan pusat dilengkapi dengan jalur penyangandang tunanetra.





Kualitas kesehatan masyarakat yang lebih baik dimulai dengan fasilitas kesehatan tangguh. Pustu Telaga Wareng, meningkatkan kualitas kesehatan masyarakat Lombok Utara.

Wanasa lokal. Keindahan bentuk atap rumah
teks lokal dalam proses rekonstruksi. Penerapan
Badan Geologi Nasional dan penasihat teknis
vey geologi, PETRA memastikan lokasi
onstruksi, PETRA membuka ruang konsultasi bagi
ekerjaan konstruksi. Kelompok perempuan juga
ditinggani di semua tahap pelaksanaan.



Masyarakat NTB dan Sulawesi Tengah mengapresiasi struktur konstruksi bangunan bernuansa tradisional yang diimplementasi dalam infrastruktur modern, menginspirasi penerapan kon Standar Nasional Indonesia (SNI) 1726:2019 yang selaras dengan hasil survei geologi oleh PETRA mewujudkan visi "membangun masa depan lebih baik". Berbasis rekomendasi survei pembangunan kembali berada di area aman gempa. Dalam proses penetapan lokasi rekonstruksi para penerima manfaat, pelaksanaan, dan konsultasi untuk berpartisipasi aktif mengawasi pelaksanaan dalam proses pengambilan keputusan untuk memastikan bahwa isu-isu gender

Dampak yang Luas

Fasilitas air yang direkonstruksi telah meningkatkan kapasitas ekonomi di tingkat desa. Al-Hidayah, koperasi pertanian perempuan NTB, mengembangkan bisnis pembibitan hortikultura sebagai sumber penghidupan tambahan masyarakat. Pasokan air yang kini tersedia memungkinkan kelompok pemuda Tunas Timur untuk membuka kedai kopi di desa.

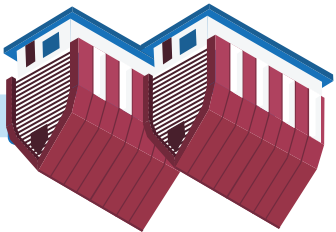
Keperluan masyarakat atas fasilitas air bersih sangat penting untuk pengelolaan air yang berkelanjutan di masa depan. Pemerintah desa telah memasang lebih dari 300 meter saluran air untuk memastikan keberlanjutan pasokan air. Pemerintah Desa telah menetapkan peraturan pengelolaan fasilitas air yang diawasi oleh kelompok wirusaha desa melalui komite khusus.

ng bagi masyarakat saat ini dan
ta harus menjaga keberlanjutan
ng telah terbangun",
upati Lombok Utara

Bappeda Lombok Utara telah mengalokasikan Rp 671 juta untuk membangun sistem air bersih di tingkat kecamatan. Selain itu, Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) NTB membangun sumur bor dan pompa air dengan alokasi dana sebesar Rp200 juta melalui Dinas Pekerjaan Umum. Perluasan dampak proyek PETRA menjangkau lebih banyak penerima manfaat untuk masyarakat yang lebih luas.

PETRA juga menerapkan ekonomi sirkular melalui pengelolaan sampah berkelanjutan. Bersama dengan Pusat Studi Pembangunan Nusa Tenggara Barat, PETRA memberikan dukungan teknis dan mendorong kelembagaan pengelolaan sampah melalui kebijakan pembangunan desa. Kolaborasi ini membangun kapasitas teknis lembaga masyarakat, memastikan partisipasi masyarakat serta pemangku kepentingan daerah, mengembangkan model bisnis berbasis sampah, menyediakan peralatan dan perlengkapan untuk operasionalisasi fasilitas pemilahan sampah, meningkatkan jaringan dan kemitraan, dan menciptakan peluang sumber pendapatan bagi masyarakat dengan mengelola sampah, dan menyediakan kebijakan responsif gender di tingkat desa.

Inisiatif tersebut menggerakkan 18 lembaga masyarakat, termasuk kelompok perempuan dan pemuda, terlibat dalam pengelolaan sampah berkelanjutan di tingkat desa. Sebanyak 654 orang (40 persen perempuan) dibekali keterampilan dan kompetensi relevan untuk pengelolaan sampah, termasuk model bisnis, pemasaran, dan pengembangan jaringan.



"Instalasi air adalah aset penting untuk generasi mendatang. Kita

Najmul Akhyar, B

Selain itu, PETRA juga bekerja sama dengan Paluma Nusantara untuk membangun jaringan pipa air bersih sepanjang 2 kilometer, yang memungkinkan tersedianya air bersih bagi 600 rumah tangga. Masyarakat berpartisipasi aktif mulai dari pengecekan lokasi instalasi hingga pemantauan fasilitas air yang telah dibangun. Mengikuti protokol PSBB COVID-19, setidaknya 34 warga, termasuk 4 perempuan dan 30 laki-laki, membangun pipa untuk memberi manfaat kepada lebih dari 850 keluarga.



UNDP PETRA bersinergi dengan LSM lokal, Paluma Nusantara di Lombok Utara, NTB, mengedukasi penghapusan stereotip peran perempuan melalui program rekonstruksi berbasis masyarakat yang inklusif di pasar Desa Genggeling pada Juli 2020. Kepala Desa Genggeling mengapresiasi pendekatan inklusif yang dilakukan PETRA dengan melibatkan perempuan di Lombok Utara dalam pekerjaan rekonstruksi. Rekonstruksi pasar Desa Genggeling, Lombok Utara menciptakan lapangan kerja bagi 20 pekerja - 13 laki-laki dan 7 perempuan dan memberikan penghasilan jangka pendek selama pandemi COVID-19.



“

"Saya senang proses perencanaan pembangunan pasar berjalan dengan baik. Apresiasi kami didengar,"
Pak Zaki, seorang pekerja konstruksi.

PETRA telah membantu menghilangkan stereotip ketidakmampuan perempuan bekerja di bidang konstruksi dengan mengembangkan keterampilan baru melalui berbagai pelatihan. Pelatihan konstruksi yang diselenggarakan Paluma Nusantara mencakup keselamatan dan keamanan di tempat kerja. Selain itu, Paluma Nusantara juga menyebarkan literasi mengenai pemisahan tanggung jawab di rumah sebagai salah satu langkah demi mencapai lingkungan yang lebih setara dan inklusif. LSM yang bersinergi dalam proyek PETRA telah memperhatikan isu kekerasan berbasis gender dan telah menginformasikan kepada para pengawas proyek, kepala desa, dan peserta program tentang situasi yang mungkin melanggar hak-hak perempuan. Mitra LSM telah berhasil meningkatkan literasi masyarakat dengan diseminasi contoh-contoh kekerasan berbasis gender yang dapat terjadi di tempat kerja dan di ranah domestik.



”

"Sekarang saya mendapatkan pengalaman dan keterampilan baru. Terlebih, saya mampu mendapatkan penghasilan lebih baik untuk kehidupan keluarga saya,"
Ibu Kasyuni, pekerja perempuan.

PETRA turut menginisiasi "Festival Durian" di pasar Desa Genggeling yang telah terbangun melalui kerjasama dengan pemerintah desa, Dinas Pariwisata dan Perdagangan Kabupaten Lombok Utara, serta organisasi lain seperti KOMPAK dan Bale Jukung. Dimulai dengan komoditas andalan mereka yaitu durian, PETRA berhasil menggerakkan kegiatan ekonomi masyarakat. Festival ini menandai pemulihan ekonomi jangka panjang bagi masyarakat NTB.

Hubungan sosial yang dijalin oleh PETRA berperan sebagai jembatan koordinasi yang menghubungkan mandat pemulihan di tingkat nasional dengan upaya pemerintah daerah sehingga selaras dengan kebutuhan masyarakat di NTB dan Sulawesi Tengah. Pertemuan rutin dua mingguan dengan masyarakat setempat memastikan proses rekonstruksi dan rehabilitasi berjalan dengan baik, mengidentifikasi kendala yang ada, serta upaya mengatasinya. Selain pertemuan-pertemuan tersebut, PETRA juga mendorong masyarakat untuk menghubungi tim secara informal melalui obrolan di WhatsApp dan diskusi informal, sehingga tantangan-tantangan rekonstruksi dapat diatasi dengan lebih efisien. Komunikasi informal ini mendorong batas-batas administratif, mempersiapkan masyarakat untuk memahami tujuan PETRA dan menjaga keberlanjutan aset.

Bekerjasama dengan YKML, masyarakat telah mengidentifikasi infrastruktur kesehatan, pendidikan, dan infrastruktur pendukung sumber penghidupan yang akan direkonstruksi di Sulawesi Tengah. Bersama dengan IMUNITAS, PETRA mendorong keterlibatan perempuan dalam rekonstruksi saluran irigasi dan pemulihan akses air di Desa Jono, Kabupaten Sigi - menandai kontribusi perempuan dalam setiap tetes air yang dikonsumsi masyarakat.



“

Saya menikmati pekerjaan PETRA. Ada beberapa wanita yang bekerja dengan saya di sini dan kami merasa sangat dihormati. Kami tidak mengalami kendala apa pun dalam pekerjaan kami. Laki-laki dan perempuan mempunyai peran yang berbeda dalam proyek ini dan kami bekerja sama sebagai satu tim.”

Ibu Ofen, Kepala Usaha Menengah, Kecil dan Mikro.

Selain itu, PETRA juga berpartisipasi dalam membangun ekonomi para pekerja dengan menyelenggarakan lokakarya perencanaan keuangan dan memperkenalkan peluang menabung dan investasi. Sementara IMUNITAS memastikan para pekerja menerima gaji bulanan dan terhubung dengan aplikasi mobile check-in, para pekerja menyiapkan rencana investasi masa depan dan mengelola pendapatan mereka secara mandiri.



”

“PETRA membantu menjalin bahwa pekerja akan dibayar setiap bulan. Rekening tersebut disimpan atas nama pekerja, hal ini membantu perempuan yang bekerja di sini karena mereka memiliki otoritas atas pendapatan mereka dan dapat memutuskan bagaimana mereka membelanjakan atau menyimpan pendapatan mereka.”

Rahmat Hidayat, Koordinator Projek di Imunitas.



 Dibukanya kembali pasar Omu telah mengubah perekonomian masyarakat. Para penjual menyediakan bahan makanan yang lebih segar bagi para pembeli sehingga kebutuhan pangan masyarakat terpenuhi.

Pandemi COVID-19 merupakan tantangan besar dalam perjalanan PETRA. Di saat masyarakat di NTB dan Sulawesi Tengah masih berupa bangkit dari rangkaian gempa, tsunami dan likuifaksi, mereka dihadapkan dengan "bencana ganda" akibat pandemi COVID-19. Tim PETRA berupaya mematuhi protokol kesehatan yang ketat saat rekonstruksi dan rehabilitasi untuk mengurangi penyebaran virus COVID-19 dan menjaga kesehatan tim pelaksana selama proses pembangunan. Pembratasan pergerakan dan interaksi fisik mendorong tim PETRA melanjutkan proses rekonstruksi di bawah protokol kesehatan yang telah ditetapkan pemerintah Indonesia.

Penyebaran virus COVID-19 yang cepat dan masif, tim PETRA tidak punya pilihan selain mengurangi kegiatan operasional dan melakukan pertemuan koordinasi secara daring. Namun, PETRA harus bergerak dengan cepat karena masyarakat NTB dan Sulawesi Tengah yang terkena dampak gempa tidak memiliki banyak waktu dan harus segera pulih sepenuhnya. Tim PETRA bersinergi dengan departemen kesehatan NTB dan Sulawesi Tengah memberikan vaksinasi yang sangat dibutuhkan kepada seluruh para pekerja konstruksi.

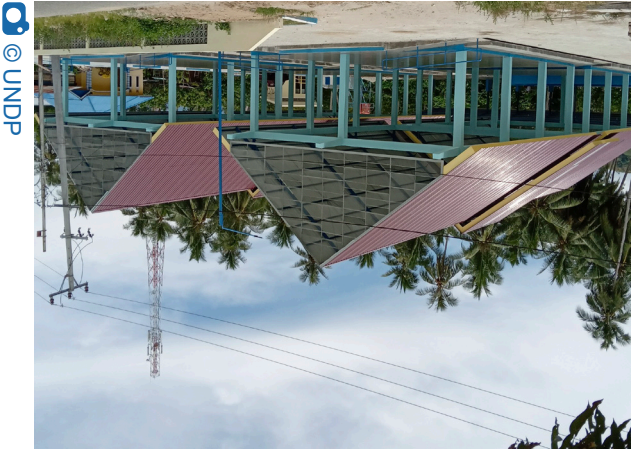
Vaksinasi telah memungkinkan PETRA kembali meneruskan proses pekerjaan rekonstruksi dan membuka kesempatan kerja bagi lebih banyak masyarakat. Pekerjaan konstruksi memberikan bantuan sumber penghidupan jangka pendek kepada masyarakat di Provinsi Sulawesi Tengah dan Nusa Tenggara Barat, baik laki-laki dan perempuan yang terdampak COVID-19. Sejalan dengan kebijakan PSBB, PETRA melakukan semua komunikasi antara para pemangku kepentingan dan masyarakat secara virtual. Intensifikasi komunikasi formal dan informal memungkinkan tindakan pencegahan terhadap potensi tantangan dalam proses rekonstruksi infrastruktur. Selain itu, komunikasi yang intens menciptakan koordinasi yang efisien dan pada akhirnya membangun hubungan sosial antara pemerintah daerah, tim PETRA, pelaksana, dan masyarakat di kedua provinsi.



UPAYA KAMI

Masyarakat tidak memiliki pilihan lain selain menghadapi tantangan selama proses pemulihan. Secercah harapan muncul kepada masyarakat di saat berita PETRA berhasil membangun, mengintegrasikan serta memperbaiki kembali layanan dan fasilitas penting di NTB dan Sulawesi Tengah. PETRA berkolaborasi dengan pemangku kepentingan lintas sektor mewujudkan rehabilitasi dan rekonstruksi inklusif gender, serta pembangunan infrastruktur yang melibatkan masyarakat. PETRA memulai proses rekonstruksi dan rehabilitasi dengan kuat, bersatu menghadapi segala tantangan, dilengkapi dengan strategi yang tepat, yang pada akhirnya mengembalikan senyum masyarakat NTB dan Sulawesi Tengah.

PASAR OMU HARAPAN BARU



© UNDP

“

oktober 2023.

Dengan penuh kegembiraan, Rosnia menyaksikan dibukanya kembali Pasar Omu yang kini dilengkapi dengan fasilitas air bersih, toilet umum, dan sistem pengelolaan sampah yang baik. Wajah baru Pasar Omu yang bersih dilengkapi sanitasi yang baik, meningkatkan pengalaman pembeli dan penjual. Dibangun dengan struktur baja dengan spesifikasi standar yang mengadopsi prinsip “membangun lebih baik ke depan” yang lebih aman, Pasar Omu memiliki 3 area berukuran 550 meter persegi. Desain pasar yang tahan gempa dan ramah disabilitas diapresiasi oleh semua pihak.



© UNDP

Kembalinya layanan dan fungsi TPA Kawatuna dan TPA Kabonga memberikan peluang kerja bagi masyarakat Kota Palu dan Kabupaten Donggala.



Atrini dan Kusyanti telah membuka kesempatan bagi perempuan bekerja di bidang konstruksi. Mereka berhasil membuktikan tidak ada batasan bagi perempuan untuk berkarya dalam rekonstruksi infrastruktur. Dari pekerjaan kantor hingga lapangan, perempuan mampu berperan aktif menciptakan masa depan yang tangguh, tanpa mengenal batas.

Selain mewujudkan inklusivitas gender, PETRA juga berhasil menerapkan strategi hari kerja yang menyesuaikan konteks lokal. Rencana kerja yang disetujui bersama masyarakat menyebabkan perbedaan rasio waktu pelaksanaan konsolidasi dan diskusi mingguan diadakan setiap hari Jumat di desa-desa mayoritas masyarakat beragama Islam. Di desa-desa dengan mayoritas penduduknya beragama Kristen diskusi kemajuan PETRA diadakan pada hari Minggu. Rencana kerja juga mempertimbangkan hari-hari upacara masyarakat. Variasi waktu kerja tersebut mendorong PETRA mengawal jumlah hari kerja untuk masyarakat. PETRA mengakui adanya keterlambatan jadwal, namun dengan persiapan manajemen konstruksi dilengkapi rasa memiliki masyarakat yang kuat di NTB dan Sulawesi Tengah, proses rekonstruksi tetap berlangsung sesuai dengan ketentuan waktu pelaksanaan.



Pasca gempa, tsunami dan likuifaksi, upaya rekonstruksi tidak berhenti pada membangun infrastruktur namun mengembalikan layanan dan fungsi masyarakat yang terdampak. Berbagai perspektif masyarakat dan kesenjangan gender dipertimbangkan dalam proses rekonstruksi di Nusa Tenggara Barat dan Sulawesi Tengah. PETRA menyalurkan aspirasi masyarakat dan mendorong perempuan untuk berkontribusi dalam rekonstruksi.

Kusyani, seorang ibu dari tiga anak dan nenek dari enam cucu, mengambil kesempatan untuk berkontribusi dalam pembangunan pasar Desa Genggelang di Nusa Tenggara Barat. Pekerjaan telah memberikan penghasilan jangka pendek bagi keluarga Kusyani yang terdampak secara ekonomi akibat gempa bumi dan pandemi COVID-19. Bata demi bata, lapis demi lapis, Kusyani meletakkan pondasi yang tak tergoyahkan bagi 11.530 warga.

Di Provinsi Sulawesi Tengah, para insinyur perempuan telah menjadi teladan dalam hal ketangguhan dan pemberdayaan melalui inovasi mereka. Perkenalkan Afrini Alfritri, seorang insinyur berusia 32 tahun dan ibu dari dua anak. Ia bertanggung jawab atas pekerjaan mekanikal, elektrikal, dan pipa (MEP) untuk rekonstruksi sekolah menengah kejuruan di Desa Sidera dan sekolah dasar di Desa Jono Oge, Kabupaten Sigi. Menyeimbangkan tuntutan pekerjaan dan kehidupan keluarga sebagai ibu dari dua orang anak, Afrini menghadapi tantangan di bidang konstruksi yang didominasi oleh kaum pria dengan penuh percaya diri. Afrini menerangi ruang kelas dan menerangi jalan menuju masa depan dimana semua infrastruktur yang dibangun merupakan bangunan tahan bencana.



Pondasi struktur tahan gempa terstandarisasi memastikan keamanan para penerima manfaat di SMP Sindue Tobata

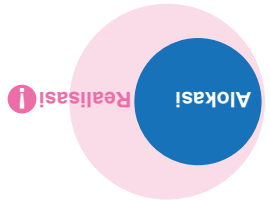


Kendala di lokasi rekonstruksi lainnya adalah keterlambatan pengiriman beberapa material, seperti keramik dan kusen aluminium (pintu dan jendela) yang disebabkan oleh kurangnya pasokan material. Keterlambatan material menghambat proses pembangunan infrastruktur. Kontraktor dengan cepat mengganti material dengan merek lain yang memiliki kualitas setara sebagai opsi alternatif. Kendala merupakan disebabkan oleh kinerja buruk PT. Istaka Karya yang disebabkan oleh kesalahan manajemen dalam rekonstruksi infrastruktur kesehatan dan pendidikan di Sigi, Palu, dan Donggala, Sulawesi Tengah. Kasus PT. Istaka Karya membuat proses rekonstruksi kembali mundur ke tahap pengadaan pada proyek rekonstruksi infrastruktur kesehatan dan pendidikan di Sigi, Palu, dan Donggala, sehingga menunda penyelesaian 19 sub-proyek yang ditargetkan. PETRA telah mengadakan pertemuan tiga pihak antara UNDP dan konsultan pengawasan untuk menyelesaikan masalah ini. Dalam proses rekonstruksi, kendala juga datang dari cuaca ekstrem berupa curah hujan tinggi yang menghambat proses rekonstruksi, terutama pada saluran irigasi, jembatan gantung, dan infrastruktur yang berhubungan dengan air, yaitu dua saluran irigasi di Desa Tuva dan Desa Jono, Sigi, Sulawesi Tengah.

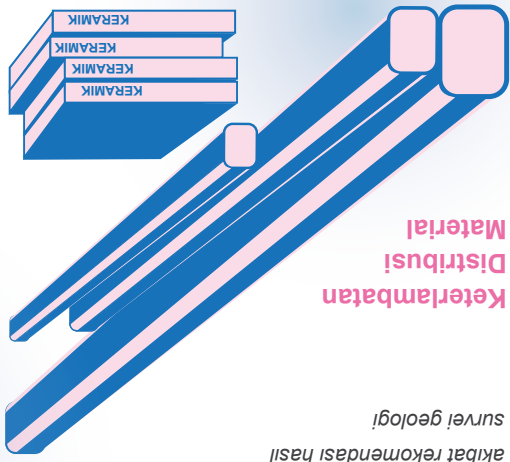


Tantangan-tantangan selama pelaksanaan PETRA menyebabkan keterlambatan waktu pelaksanaan. Keterlambatan finalisasi rencana aksi utama (Renaksi RR) oleh Pemerintah Provinsi Sulawesi Tengah dan Relokasi RR mendorong tim PETRA untuk berkoordinasi secara erat dengan pemerintah daerah di kedua provinsi. Untuk mengurangi penundaan lebih lanjut, tim PETRA menyelenggarakan prioritas target rekonstruksi prioritas dengan Pemerintah Kabupaten dan memastikan bahwa 8 kriteria Kesiapan telah terpenuhi. Serangkaian rapat koordinasi yang melibatkan Pemerintah Daerah dan IMDFF-DR telah dilakukan untuk menyelesaikan masalah ini. Survei geologi menemukan bahwa beberapa daerah sasaran tidak memenuhi 8 Kriteria Kesiapan dan menyebabkan ketidaksesuaian alokasi anggaran.

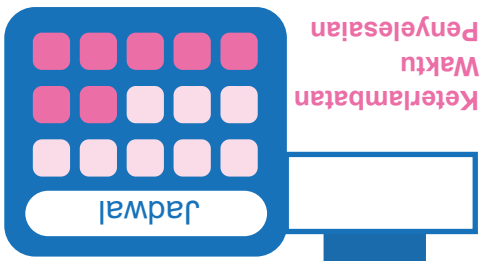
Selain menyelesaikan tantangan alokasi anggaran yang tidak sesuai, pandemi COVID-19 memaksa tim PETRA untuk bekerja dari rumah dan membatasi kegiatan lapangan untuk mematuhi protokol PSBB. PSBB secara langsung menghambat operasional PETRA, pembangunan 6 infrastruktur masyarakat tidak dapat dilaksanakan pada tahun 2020. Tim PETRA memperkuat komunikasi dan koordinasi dengan masyarakat dan pemangku kepentingan setempat, menyelenggarakan visi masyarakat dengan tujuan PETRA. Pekerjaan rekonstruksi dan rehabilitasi diarahkan meningkatkan kapasitas ekonomi masyarakat selama COVID-19. PETRA menawarkan kesempatan bagi masyarakat untuk bekerja di lokasi rekonstruksi. Peningkatan kapasitas ini merupakan bagian dari strategi PETRA untuk melakukan pemantauan dan evaluasi jarak jauh terhadap rekonstruksi infrastruktur.



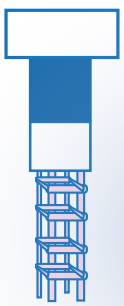
Ketidaksesuaian Anggaran
akibat rekomendasi hasil survei geologi



Keterlambatan Waktu Penyelesaian



Kinerja Buruk Kontraktor



Keterlambatan Penetapan RENAKSI RR

Perubahan sistem operasional selama pandemi COVID-19 mengikat dan memandu tim pelaksana selama proyek PETRA berlangsung. Pandemi COVID-19 mengubah koordinasi kerja secara daring dan luring yang menciptakan hubungan sosial antara para pihak. Selain pandemi COVID-19, kesenjangan pemahaman prinsip dan standar UNDP bagi pelaksana rekonstruksi selama proses tender. Para aktor menyesuaikan pendekatan rekonstruksi dan rehabilitasi sesuai standar dan prinsip mengakibatkan penyelesaian proyek menjadi lebih lama.

BATAKAN

Masyarakat bersama PETRA telah mengambil kesempatan untuk pulih meskipun banyak tantangan dalam pelaksanaannya. Pandemi COVID-19 menjadi salah satu tantangan besar PETRA. Ketika Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB) yang diinstruksikan oleh Pemerintah Indonesia mulai berlaku efektif pada April 2020, PETRA memperkuat koordinasi dan kolaborasi melalui komunikasi daring yang intensif. Memanfaatkan momen ini, PETRA membangun jejalinan sosial yang tak terputuskan sebagai pondasi pemulihan masyarakat.





Pencapaian

© UNDP
Norimasa Shimomura, Perwakilan untuk UNDP Indonesia, bersama UNDP-
PETRA memantau rekonstruksi TPA Kawatuna, Sulawesi Tengah.



Rekonstruksi infrastruktur utama dan pendukung sumber penghidupan di NTB dan Sulawesi Tengah

luaran 1	41	kesihatan, pendidikan & TPA
luaran 2	13	sistem air, jembatan, pasar & ktos

Finalisasi RENAKSI RR menjadi langkah awal PETRA untuk menentukan lokasi-lokasi rekonstruksi potensial yang divalidasi melalui rekomendasi survei geologi. UNDP berhasil memperluas dampak baik rekonstruksi kesepakatan bersama para pemangku kepentingan untuk terlibat dalam pelaksanaan PETRA.

01
luaran



10 (1 Puskesmas & 9 Pustu)
4 SMK



4 (2 Rumah Sakit & 2 Puskesmas)
21 (2 SMK, 19 SMA)
2 TPA

02
luaran



1 Jembatan
1 Jaringan air
2 Kolam retensi & drainase
1 Pasar



2 Pasar



1 Jembatan gantung
8 Kanal irigasi (4.264 km)

penerima manfaat

peserta didik
teredukasi

11,257

Rumah Tangga
lebih sejahtera

Kesempatan kerja
untuk 1.592RT

324,13 ton
per hari
limbah dikelola

594.743

orang
lebih sehat

hasil panen meningkat
bagi 5.337

Penerapan keselamatan dan kesehatan kerja untuk meminimalisasi risiko proses rekonstruksi.



Proses rekonstruksi PETRA telah berjalan lancar sejak proses tender yang terencana dengan baik dan cermat. Setiap tahapan tender PETRA telah terlaksana dengan baik mengikuti prosedur global UNDP dan praktik-praktik baik mengenal pengadaan internasional dalam konteks profil risiko dan mitigasi, strategi dan perencanaan, pengadaan, permintaan, evaluasi yang cermat, peninjauan, dan manajemen kontrak. Untuk memastikan kepatuhan terhadap prinsip-prinsip UNDP dan kebijakan pengadaan berkelanjutan, PETRA telah memasukkan aspek Kerangka Kerja Pengelolaan Lingkungan dan Sosial (ESMF) dan GEDSI ke dalam proses pengadaan pekerjaan sipil dan selalu memastikan kompetisi tender internasional yang efektif dan inklusif melalui penyebaran iklan lelang yang luas dengan tetap menjunjung tinggi keadilan, integritas, dan transparansi. Upaya-upaya ini telah membantu PETRA mengimplementasikan komitmennya dan memberikan hasil yang diharapkan dengan mewujudkan pembangunan yang lebih baik, inklusivitas, dan tanggung jawab terhadap lingkungan.

Dalam upaya rehabilitasi dan rekonstruksi, PETRA bekerja sama dengan berbagai LSM lokal untuk mengidentifikasi infrastruktur pendukung sumber penghidupan masyarakat. PETRA melibatkan Paluma Nusantara (Paluma) dan Wahana Visi Indonesia (WVI) di wilayah Lombok Utara dan Lombok Timur, Nusa Tenggara Barat, Yayasan Kemanusaaan Muslim Indonesia (YKMI) dan IMUNITAS di wilayah Sigi, Sulawesi Tengah. Serangkaian konsultasi dengan masyarakat NTB dan Sulawesi Tengah dilakukan untuk mengidentifikasi infrastruktur kolam penampungan air, saluran irigasi tersier, jembatan gantung yang mengakses area pertanian, serta pasar dan kios komoditas desa yang dapat memulihkan mata pencaharian mereka. Infrastruktur pendukung ini telah dievaluasi berdasarkan 8 kriteria kesiapan untuk mengoptimalkan manfaat dari infrastruktur pendukung.

Lebih lanjut, kolaborasi antara mitra memperoleh manfaat pemulihan PETRA di kedua provinsi. PETRA membangun kembali infrastruktur utama sementara mitra pembangunan, seperti Baznas, mendukung pemulihan ekonomi melalui pengembalian sumber penghidupan masyarakat. Di Sulawesi Tengah, inisiatif bersama ini pertama kali diluncurkan bulan September 2019 di Desa Sambik Elen, Lombok Utara. Pada bulan Oktober 2019, inisiatif serupa dimulai di Desa Tuva, Kabupaten Sigi. Baznas telah memulihkan sumber penghidupan petani di Desa Tuva dan Desa Sambik Elen, serta meningkatkan kapasitas masyarakat untuk memberdayakan infrastruktur pendukung. Implementasi PETRA di Nusa Tenggara Barat juga telah menarik perhatian *Jakarta Ambassador Golf Association* (JAGA) untuk berkontribusi dalam rekonstruksi 1 Puskesmas Pembantu (Pustu) di Desa Gapuk, Kabupaten Lombok Barat. JAGA juga menyumbang Rp 540 juta untuk memperpanjang saluran irigasi tersier Bawak Nao Daya, Desa Sajang sepanjang 400 meter dan Dayan Rurung Timuk sepanjang 200 meter, Desa Sembalun Bumbung. Kegiatan bersama PETRA dan JAGA telah memulihkan jalur kehidupan masyarakat NTB.



dana hibah



for
Donor
Country

PETRA mengagk mitra-mitra pembangunan berkontribusi memperluas dampak pemulihan ekonomi, sosial, dan lingkungan melalui rekonstruksi infrastruktur utama dan pendukung di NTB dan Sulawesi Tengah.

Berlandaskan 8 kriteria kesiapan, PETRA dan Badan Geologi Nasional melakukan survei geologi mendalam di NTB dan Sulawesi Tengah, memastikan lokasi rekonstruksi berada di daerah aman dan diidentifikasi telah mengalami kerusakan berat. Survei geologi meninjau kondisi permukaan dan struktur tanah, pengukuran mikrotremor, pemetaan permukaan, analisis bahaya seismik, dan potensi likuifaksi untuk setiap lokasi. Temuan-temuan ini menghasilkan rekomendasi rekonstruksi untuk 14 lokasi sasaran di NTB dan 27 lokasi sasaran di Sulawesi Tengah, yang mencakup infrastruktur kesehatan, pendidikan, dan infrastruktur pendukung mata pencaharian (pasar, kios, tempat pembuangan akhir, irigasi, jembatan ganjung, dan kolam penampungan air).



PETRA
Programme for Emergency
and Disaster Assistance



KESEMPATAN PULIH

PETRA membuka mata masyarakat untuk menatap kesempatan pulih lebih cepat dan membangun masa depan lebih tangguh. PETRA melibatkan masyarakat mulai dari kesepakatan para pemangku kepentingan, penentuan lokasi, pelaksanaan rekonstruksi, dan rehabilitasi sosial hingga serah terima aset. PETRA mengembalikan kapasitas masyarakat dalam bidang pendidikan, kesehatan, pertanian dan sosial-ekonomi serta sumber penghasilan melalui rekonstruksi infrastruktur utama yang lebih baik dan lebih aman.

Rencana aksi yang disahkan oleh pemerintah NTB dan Sulawesi Tengah memulai tahap pemulihan (rehabilitasi dan rekonstruksi) di kedua provinsi. Melalui Peraturan Gubernur No. 31 Tahun 2019, Kota Palu, Kabupaten Sigi, Donggala, dan Parigi Moutong di Provinsi Sulawesi Tengah memulai pembangunan kembali infrastruktur pendidikan, kesehatan dan pengelolaan sampah. Rekonstruksi 5.246 rumah oleh Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat (KemenPUPR) bersama Lembaga Masyarakat (LSM). Rencana aksi di Nusa Tenggara Barat mengamanatkan pembangunan kembali 226.204 rumah. PETRA membangun kembali infrastruktur kesehatan dan pendidikan yang merupakan target rencana aksi di NTB. PETRA juga merehabilitasi sumber penghidupan masyarakat melalui infrastruktur pendukungnya, seperti kolam penampungan air, saluran irigasi tersier, jembatan gantung yang menghubungkan area pertanian, pasar komoditas desa, dan kios-kios. Melalui pertemuan koordinasi dan konsultasi rutin, PETRA bertukar informasi strategi upaya pemulihan dengan mitra internasional, nasional, dan lokal. Informasi dari upaya pemulihan berbagai pihak meningkatkan pemahaman implementasi konteks lokal ke dalam proses rekonstruksi dan rehabilitasi. Rencana yang tersinergi dengan baik mencegah terjadinya duplikasi investasi di kedua provinsi.



NTB
Sulawesi
Tengah



Kerangka kerja dan peraturan sebagai modalitas, PETRA membangun kapasitas masyarakat lebih baik, lebih kuat dan mempersiapkan masyarakat menghadapi tantangan di masa depan. UNDP menyediakan proses implementasi yang terstruktur untuk mengumpulkan reruntuhan yang tersisa setelah gempa bumi di NTB dan Sulawesi Tengah.

Tahap Pelaksanaan

1. Penetapan Rencana Aksi Rehabilitasi dan Rekonstruksi
2. Koordinasi dengan pemerintah daerah
3. Kolaborasi dengan Badan Geologi Nasional (Badan Geologi) untuk melakukan survei geologi
4. Memperluas dampak intervensi pemulihan Proyek PETRA selaras dengan ketentuan dari Donor lain dan UNDP Indonesia
5. Proses pelelangan tender desain dan konstruksi infrastruktur
6. Serangkaian konsultasi dengan masyarakat





Pemberlakuan rencana aksi untuk rehabilitasi dan rekonstruksi di NTB dan Sulawesi Tengah menjadi landasan pelaksanaan PETRA. Rencana aksi kedua provinsi memungkinkan PETRA untuk menyelaskan rencana investasi infrastruktur yang direkonstruksi dan direhabilitasi. Koordinasi dan kolaborasi dengan mitra internasional, nasional, dan lokal membentuk strategi rekonstruksi yang lebih baik. Badan Geologi Nasional memberi rekomendasi lokasi-lokasi aman serta spesifikasi teknis struktur infrastruktur terperinci melalui survei geologi. Rekomendasi survei geologi menjadi bagian pemilihan lokasi subproyek PETRA di NTB dan Sulawesi Tengah. Konsultasi dengan masyarakat membentuk hubungan sosial yang kuat, mempersiapkan masyarakat untuk terlibat dalam proses rekonstruksi. Bantuan dari donor lain melalui kegiatan bersama menambah nilai manfaat PETRA, sehingga masyarakat dapat pulih lebih cepat. Bappenas dan BNPB memberi 8 kriteria kesiapan untuk lokasi-lokasi target rekonstruksi dan rehabilitasi di NTB dan Sulawesi Tengah:

1. Bagian dari Rencana Pemulihan Pemerintah Daerah-Rencana Aksi Rehabilitasi & Rekonstruksi.
2. Aset pemerintah yang rusak berat (di tingkat Provinsi, Kabupaten dan Desa)
3. Diusulkan oleh Pemda berdasarkan mandat sektoral tanpa duplikasi pendanaan dari sumber daya keuangan lainnya.
4. Lokasi proyek terletak di daerah yang aman. Di Sulawesi Tengah, lokasi proyek tidak terletak di Cat. 4 dari Kawasan Rawan Bencana.
5. Pemerintah daerah menyediakan lahan dengan status *clear and clean*.
6. Pemerintah daerah melakukan proses pelepasan aset bangunan atau struktur sebelum kegiatan rekonstruksi.
7. Pemerintah daerah akan menerima pengalihan aset dari proyek dan bertanggung jawab atas operasi dan pemeliharaan di masa depan.
8. Pemerintah daerah bertanggung jawab untuk memproses semua izin yang diperlukan.

Setelah lokasi-lokasi target memenuhi 8 Kriteria Kesiapan, proses rekonstruksi dan rehabilitasi diawali dengan proses pemilihan tim pelaksana melalui tender. Tender mencakup pekerjaan desain dan pengawasan konstruksi.



Amanat Pemerintah Indonesia Rekonstruksi dan Rehabilitasi



Rencana Aksi Utama RENAKSI RR



Pemerintah Indonesia mengamatakan rekonstruksi dan rehabilitasi di NTB dan Sulawesi Tengah melalui RENAKSI RR. RENAKSI RR memberikan panduan terkait infrastruktur utama yang perlu dibangun akibat dampak gempa bumi, tsunami, dan likuifaksi. Selanjutnya, pelaksanaan rekonstruksi dan rehabilitasi dipandu oleh Kerangka Kerja Pengelolaan Lingkungan dan Sosial (ESMF) untuk sub-proyek yang dipilih berdasarkan 8 kriteria kesiapan. ESMF ini selaras dengan peraturan lingkungan dan sosial di Indonesia.

Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan
UU No. 32/2009
Dilengkapi dengan peraturan masalah teknis



Manajemen Sosial
UU No. 11/2010: Budaya
UU No. 2/2012: Akuisisi Lahan
UU No. 7/2012: Konflik Sosial
UU No. 13/2003: Ketenagakerjaan



UU No 18/2008
Limbah Padat
Peraturan Pemerintah No 20/2006
Kesehatan
No 24/2016
Kementerian PUPR No 45/2007
Kementerian Pendidikan & Budaya No 24/2007



Tim PETRA mengikuti panduan penilaian kebutuhan pasca bencana berbasis gender dalam pelaksanaan rehabilitasi dan rekonstruksi di NTB dan Sulawesi Tengah. Rehabilitasi dan rekonstruksi juga berpedoman pada rencana pemulihan yang ditetapkan oleh pemerintah Indonesia, RENAKSI RR di kedua provinsi. Mandat pemulihan mencakup isu-isu lingkungan dan sosial ekonomi serta standar rekonstruksi untuk infrastruktur utama. PETRA melengkapi mandat pemulihan infrastruktur dengan penerapan Pedoman Keberlanjutan dari Bank Pembangunan KfW dan Standar Kelompok Bank Dunia. Pedoman-pedoman diantaranya Standar Kinerja IFC, Pedoman EHS Umum IFC, dan Pedoman EHS IFC untuk Fasilitas Pengelolaan Limbah memperkuat keberlanjutan layanan infrastruktur terkait lingkungan dan sosial ekonomi.

Lebih lanjut, PETRA mengelola potensi risiko sosial dan lingkungan serta berupaya mengurangi potensi dampaknya melalui Kerangka Kerja Pengelolaan Sosial Lingkungan (Environmental Social Management Framework/ESMF). Indikator utama ESMF memandu PETRA dalam melakukan Prosedur Penayaringan Sosial dan Lingkungan (SESP) untuk menentukan potensi dampak sosial dan lingkungan tambahan yang mungkin timbul dan perlu dinilai serta dikelola. Indikator-indikator utama tersebut adalah sebagai berikut



SESP mencakup penilaian dan pengelolaan utama, mendorong keterlibatan para pemangku kepentingan sebelum melakukan mitigasi yang tepat untuk semua kasus sosial dan lingkungan, sehingga dampak sosial dan lingkungan yang merugikan dapat ditanggulangi. Studi pendukung lainnya seperti, dokumen ESIA (AMDAL), ESMF (UKL-UPL), dokumentasi proses pembebasan lahan, perencanaan pemulihan dan perencanaan dengan masyarakat adat, serta konsultasi publik tambahan telah dilakukan untuk melengkapi dokumen sesuai prosedur. Proses konsultasi, mekanisme pengaduan, dan pelaksanaannya didukung oleh UNDP.

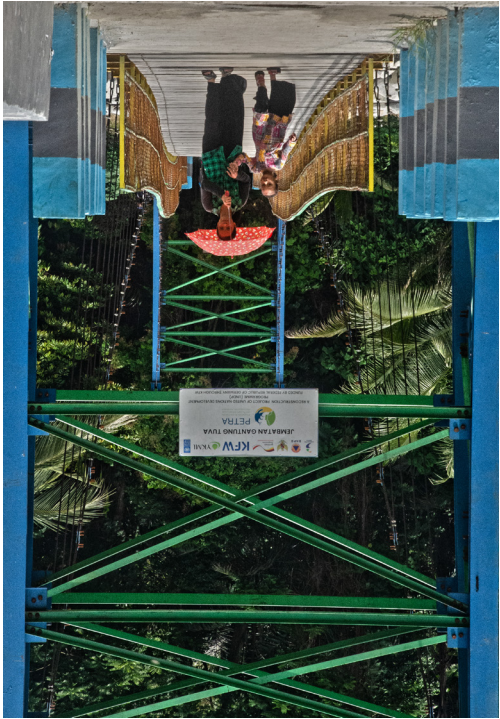
PUNG RERUNTUAN

PETRA telah merehabilitasi dan merekonstruksi infrastruktur utama di NTB dan Sulawesi Tengah untuk mendukung pemulihan masyarakat yang terkena dampak bencana di kedua provinsi. Hal ini mempercepat pemulihan layanan fasilitas publik penting (seperti kesehatan, pendidikan, dan kesehatan, pendidikan, dan lingkungan). PETRA juga telah meningkatkan peluang sumber penghidupan dan kapasitas ekonomi masyarakat yang terkena dampak, baik laki-laki maupun perempuan. Upaya rehabilitasi turut meningkatkan ketahanan masyarakat terhadap tantangan di masa depan di NTB dan Sulawesi Tengah.



© UNDP

Perspektif udara dari survei geologi yang menangkap lokasi rekonstruksi yang aman untuk infrastruktur utama di Sulawesi Tengah.



© UNDP

Jembatan gantung di Desa Tuva menghubungkan masyarakat dengan sumber daya yang menopang kegiatan ekonomi dan mata pencaharian mereka.

Berbagai pihak mengulurkan tangan merespon keadaan darurat di Nusa Tenggara Barat dan Sulawesi Tengah. UNDP membantu masyarakat yang terdampak dengan strategi terstruktur untuk membangun kembali infrastruktur lebih baik dan inklusif. Selain bantuan kemanusiaan dan respon tanggap darurat, UNDP telah memulai kerja sama dengan pemerintah nasional dan daerah serta mitra internasional untuk mendukung upaya pemulihan di Nusa Tenggara Barat (NTB) dan Sulawesi Tengah. Program Bantuan Rekonstruksi Infrastruktur Gempa Bumi dan Tsunami Sulawesi Tengah dan NTB (disingkat PETRA) telah dirancang untuk mewujudkan transisi dari respons langsung ke pemulihan jangka panjang, yang memungkinkan kapasitas masyarakat untuk pulih dengan lebih baik, lebih aman, dan lebih kuat.

“
Respon UNDP

Pemulihan

Program padat karya (*cash-for-work*) yang diinisiasi UNDP untuk membersihkan puing-puing melibatkan pemerintah pusat dan daerah serta lembaga masyarakat nasional. Program padat karya mempekerjakan 3.500 orang (40% perempuan) dan memberikan manfaat bagi 15.000 orang di daerah yang paling terdampak bencana.

Rehabilitasi dan Rekonstruksi

Program Bantuan Rekonstruksi Infrastruktur Gempa Bumi dan Tsunami (PETRA).
Rekonstruksi infrastruktur utama sesuai mandat RENAKSI RR dan Rehabilitasi layanan masyarakat di NTB dan Sulawesi Tengah.
Bermitra dengan pemerintah pusat dan daerah serta lembaga masyarakat (LSM).

Kejadian 28 September 2018

7.4



Korban Jiwa

Meninggal: > 2,096

Luka-luka: > 4,438

Hilang: > 1,373

Mengungsi: > 173,522



Laut Flores

Kerugian Ekonomi

Kota Palu Rp. 7.630 Miliar

Kabupaten Sigi Rp. 4.290 Miliar

Kabupaten Donggala Rp. 1.610 Miliar

Kabupaten Parigi Moutong Rp. 393 Miliar

Rp

Korban Jiwa

Meninggal: 564

Luka-luka: > 1000

Mengungsi: > 400,000

(25% masyarakat Lombok Utara)



018
Juli, 5 dan

GUNCANGAN GEMPA

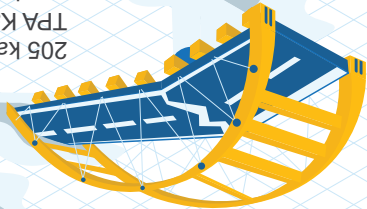
Pada tahun 2018, ketika gempa bumi menguncang Nusa Tenggara Barat dan Sulawesi Tengah, masyarakat berpikir kehidupan mereka telah hancur. Banyak ibu kehilangan anak perempuan mereka, dan banyak anak terpisah dari orang yang mereka cintai.



Rumah mereka rata dengan tanah. Banyak infrastruktur penunjang kehidupan yang hancur di hadapan masyarakat. Gempa besar yang disusul dengan tsunami dan likuifaksi telah merusak ribuan infrastruktur dan berdampak pada ratusan ribu jiwa, serta mengakibatkan kerugian dan kerusakan ekonomi.

Kerusakan Infrastruktur di Sulawesi Tengah

792 km jalan
10 jembatan
68,451 rumah
176 fasilitas kesehatan
1,509 fasilitas pendidikan



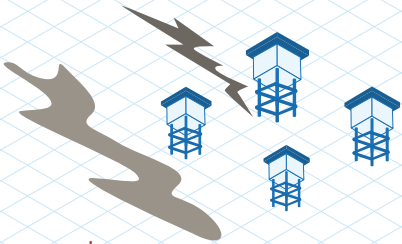
205 kantor pemerintahan
TPA Kawantuna
rusak sebagian



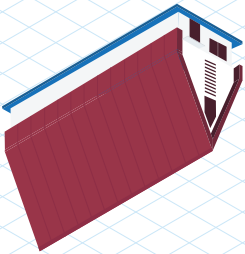
di Nusa Tenggara Barat

~45% di Lombok Utara
115 of 151 sekolah
1 rumah sakit
8 puskesmas
45 pusat kesehatan
pendukung

2 jembatan
73.000 rumah
600 fasilitas pendidikan
100 fasilitas kesehatan
128 tempat ibadah



Rp. 18,2 Triliun
Kerugian Ekonomi
pasar, toko, transportasi,
jaringan komunikasi dan
sistem air dan sanitasi



13 pasar
5,371 fasilitas UMKM
46 kios
9,718 ha lahan pertanian
8 kolam budidaya ikan
44 ha tambak
152 perahu nelayan



Kejadian 18 August 20

Laut J



ERAK, I BAWAH KAKI KITA



Pencapaian PETRA

lokoh mengembalikan senyum masyarakat. un kembali 41 fasilitas kesehatan, pendidikan, gan sampah serta 13 infrastruktur pendukung, seperti sistem air, saluran irigasi, jembatan, dan kios. Infrastruktur tersebut menguatkan kat, meningkatkan ketangguhan masyarakat. -prinsip inklusif gender memungkinkkan akses semua lapisan masyarakat. PETRA bersama n juga memastikan keberlanjutan operasional meliharaan aset yang terencana dengan baik.

Perjalanan ke Depan

Capaian rekonstruksi infrastruktur utama dan ng meningkatkan kualitas layanan kesehatan, didikan, akses ekonomi, dan lingkungan bagi at serta penerima manfaat dalam skala yang Pemerintah Daerah memastikan operasional pemeliharaan aset melalui anggaran APBD. rintah Daerah mendorong masyarakat untuk tispasi dalam pengelolaan dan pemanfaatan rtispasi aktif masyarakat diwujudkan melalui oal seperti gotong royong untuk memelihara serta tata kelola pembiayaan untuk menjaga keberlanjutan layanan aset.

PETRA mendukung Tujuan Pembangunan Berkelanjutan



SESAAT BUMI BERG

D membangun lebih baik, tanpa meninggalkan siapapun, bangkit lebih kuat, untuk menjadi masyarakat yang lebih tangguh

Puing Reruntuhan

Pada tahun 2018, gempa bumi mengguncang Nusa Tenggara Barat (NTB) (tanggal 29 Juli, 5 dan 19 Agustus), diikuti oleh tsunami dan likuifaksi di Sulawesi Tengah (tanggal 28 September). Rangkaian gempa mendampak lebih dari setengah juta orang di NTB dan Sulawesi Tengah, merusak infrastruktur pendukung sumber penghidupan masyarakat (seperti, jembatan, fasilitas air dan drainase, dan pasar) dan infrastruktur utama (seperti, fasilitas kesehatan, pendidikan, dan tempat pemukiman sampah). Kerugian ekonomi kumulatif di NTB sebesar Rp 18.200 miliar, sedangkan di Sulawesi Tengah sebesar Rp 13.923 miliar.

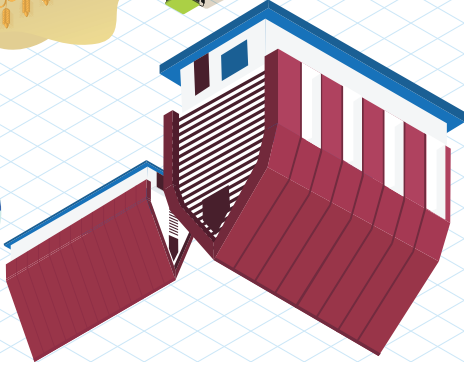
Pemerintah Daerah dan pemerintah pusat telah mengalokasikan dana untuk pembangunan infrastruktur untuk mendukung penghidupan masyarakat yang terdampak gempa. Pemerintah Daerah dan pemerintah pusat telah mengalokasikan dana untuk pembangunan infrastruktur untuk mendukung penghidupan masyarakat yang terdampak gempa.

Kesempatan Untuk Pulih

Berkoordinasi dengan BNPB, BPBD, Pemerintah Daerah, Lembaga Masyarakat lokal, dan para pihak yang terlibat dalam pemangunan, Pemerintah Indonesia memberikan bantuan kemanusiaan sebagai respon tanggap darurat untuk memenuhi kebutuhan dasar masyarakat. Sementara itu, UNDP melalui mandat RENAKSI RR mendorong masyarakat untuk bekerja sama membangun kembali infrastruktur dan memulihkan sumber penghidupan melalui proyek PETRA. Proyek PETRA memulihkan sumber penghidupan masyarakat melalui rekonstruksi dan rehabilitasi infrastruktur utama dan pendukung yang melibatkan seluruh lapisan masyarakat secara inklusif.

Membangun Kembali, Bata Demi Bata

UNDP melalui proyek PETRA berupaya membangun kembali masyarakat lebih baik dan lebih kuat. Berlandaskan RENAKSI, proyek PETRA merekonstruksi infrastruktur utama, dan memulihkan kembali sumber penghidupan masyarakat melalui fasilitas pendukung dan peningkatan kapasitas UMKM, keterampilan kerja konstruksi, serta keterampilan perencanaan ekonomi dan keuangan. Bersama dengan lembaga masyarakat lokal, PETRA melakukan serangkaian konsultasi dan melibatkan masyarakat dalam proses rekonstruksi untuk membangun rasa memiliki yang kuat selama proses pemulihan. Masyarakat berpartisipasi dengan melakukan pengawasan, berkontribusi sebagai pekerja konstruksi, dan mengevaluasi kinerja pelaku konstruksi. PETRA membuka kesempatan bagi para perempuan untuk bekerja di lokasi rekonstruksi dengan penerapan ketentuan kerja yang fleksibel untuk menghindari beban ganda yang mungkin dialami oleh pekerja perempuan.



unikasi yang baik
nu kepentingan
endor
terunda

9 S.I. selesai (69%)

an hubungan kerja
PT. Istaka Karya
ngan proses tender
subproyek



Capaian

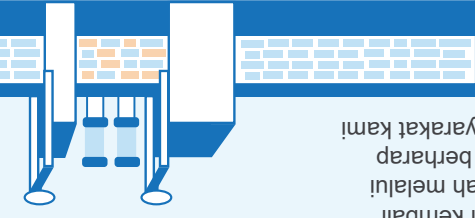
Hubungan sosial telah terbangun baik
Serah terima 13 fasilitas kesehatan,
7 fasilitas pendidikan, dan 13 infrastruktur
pendukung di NTB dan Sulawesi Tengah
Keberhasilan penerapan Pedoman Teknis
Inklusi Gender dan Disabilitas

“



Rusdi Mastura,
Gubernur Sulawesi Tengah

Kami berterima kasih atas upaya UNDP dan pemerintah Jerman untuk membangun kembali ketahanan masyarakat Sulawesi Tengah melalui rekonstruksi infrastruktur utama. Saya berharap fasilitas tersebut bermanfaat bagi masyarakat kami selama beberapa dekade mendatang.



Capaian
Penyerahan 18 sub proyek
PETRA meningkatkan kualitas
di Sulawesi Tengah.
kesehatan dari 594.743 orang
di kedua provinsi



Tantangan
2023
Keterlambatan rekonstruksi
18 subproyek di Sulawesi Tengah

2024

Tantangan
Keterlambatan proses serah terima
18 sub proyek di Sulawesi Tengah

mereka.

Sambil Elen telah mulai
mengembangkan usaha berbasis
limbah dan memulihkan pendapatan

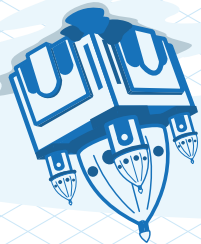
Penyerahan I.U. dan I.P.
memberikan manfaat langsung
bagi 535 KK dan 10.722 KK
secara tidak langsung di kedua provinsi.

Ms. Sahim, seorang petani di Lombok

Keterbatasan pasokan air menyebabkan lahan pertanian kami hanya mampu panen satu kali per tahun, namun sejak pembangunan kembali sistem irigasi, kami sekarang dapat panen tiga kali setiap tahunnya.

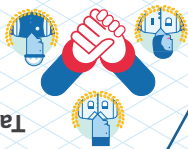
- 11 KEBERHASILAN MELAKUKAKAN KEGIATAN
- 03 MELAKUKAKAN KEGIATAN
- 04 MELAKUKAKAN KEGIATAN
- 05 MELAKUKAKAN KEGIATAN
- 06 MELAKUKAKAN KEGIATAN
- 08 MELAKUKAKAN KEGIATAN
- 09 MELAKUKAKAN KEGIATAN
- 13 MELAKUKAKAN KEGIATAN
- 17 MELAKUKAKAN KEGIATAN

28 September
Likutaksi
Gempa Bumi, Tsunami &
di Sulawesi Tengah



“
Saya merasa senang, telah mampu
menghitung pekerjaan pondasi dan
rekayasa struktur bangunan tahan gempa
melalui program ini
Fitria Angelina
Siswi SMK 1 Ganga

Capaian
Penetapan subproyek berdasarkan
8 kriteria kesiapan & rekomendasi survei geologi
Target infrastruktur utama
14 di NTB dengan
8 infrastruktur pendukung (I.P.)
27 di Sulawesi Tengah
Tahap awal penyusunan DED



Tantangan
2019

Keterlambatan penetapan
RENAKSI RR Sulawesi Tengah
Rekomendasi survei geologi
menyebabkan ketidaksesuaian
anggaran

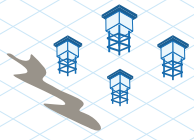
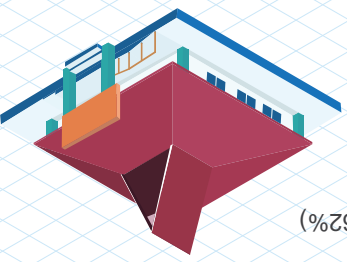
Tantangan
2020
Pandemi COVID - 19

Tantangan
2021
Kesempatan kerja
bagi masyarakat terbatas
Keterlambatan
material bangunan
Masalah izin
RS Anutapura
Kinerja buruk
PT Istaka Karya
Cuaca ekstrem



Capaian

Penyusunan DED selesai (100%)
Penetapan 5 I.P. di Sulawesi Tengah
Koordinasi intensif secara daring
Pembangunan
8 I.P. selesai (62%)



29 July, 5 dan 18 Agustus
Rangkaian Gempa Bumi di NTB

*Perwakilan UNDP Indonesia
(2018 - 2022)*

Sophie Kemkhadze

“
Saya mengapresiasi
ketangguhan yang ditunjukkan
masyarakat dalam
menghadapi situasi darurat.
Pemulihan telah berhasil,
dipakai melalui kerjasama
masyarakat dengan berbagai
para pihak yang saling bahu
membahu membangun
infrastruktur pendukung
sumber penghidupan.



2018



Mozalik lanskap pertanian memberikan penghidupan bagi masyarakat Nusa Tenggara Barat.



dari penulis

Pembaca yang terhormat,

Dalam buku ini, kami mengajak Pembaca memahami perjuangan rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana melalui proyek PETRA di Sulawesi Tengah dan Nusa Tenggara Barat. Diawali dengan sambutan dari perwakilan KfW di halaman 4. Perwakilan UNDP di Indonesia membangkitkan semangat Pembaca melalui pesannya di halaman 5.

Kami juga menyediakan daftar Akronim, Singkatan, dan Glosarium yang diperlukan untuk memandu Anda dalam memahami informasi dengan baik di halaman 6 hingga 7.

Perjalanan PETRA [halaman 9] dimulai **Saat Bumi Bergerak, Di Bawah Kaki Kita** [halaman 10-11]. **Gempa** [halaman 12-15] memaksa kami untuk mengambil **Puing Reruntuhan** [halaman 16-20] rumah dan infrastruktur. Dengan tangan gemetar, kami menguatkan diri mengambil **Kesempatan** [halaman 21-25] untuk menembus **Batasan** [halaman 25-35]. Kami meneguhkan **Upaya** [halaman 36-45] membangun masa depan lebih kuat. Mengusung **Perjalanan ke Depan** [halaman 46-49] dengan tangguh.

Semoga informasi dalam buku ini memicu kreativitas dalam rehabilitasi dan rekonstruksi pascabencana di daerah lain.

Hormat kami,
Penulis

Glosarium

Penerima Manfaat
Pihak berupa institusi, peorangan, dan/atau kelompok masyarakat yang memberdayakan infrastruktur sebagai upaya pemulihan PETRA secara keseluruhan.

Masyarakat
Kelompok orang terdampak bencana yang terikat satu sama lain dan percaya bahwa para anggotanya berkomitmen untuk pulih bersama.

Gempa Bumi
Peristiwa ketika bumi bergeser karena pergerakan lempeng tektonik atau aktivitas gunung berapi.

Survei Geologi
Penyelidikan sistematis geologi di bawah sedang tanah tertentu untuk membuat peta atau model geologi.

Infrastruktur
Fasilitas dan sistem dasar yang menopang fungsi masyarakat, termasuk fasilitas kesehatan, pendidikan, jaringan jalan, sistem air, dan jembatan.

Likuitfaksi
Fenomena tanah kehilangan kekuatan karena getaran gempa bumi yang terjadi di tanah berpasir yang gembur dan jenuh air.

Rekonstruksi
Pembangunan kembali jangka menengah dan panjang serta pemulihan berkelanjutan dari infrastruktur, layanan, perumahan, fasilitas, dan sumber penghidupan tangguh yang dipertukan untuk berfungsi masyarakat secara penuh.

Pemulihan
Mengembalikan dan meningkatkan mata pencaharian dan kesehatan, serta aset, sistem, dan kegiatan ekonomi, fisik, sosial, budaya, dan lingkungan dari masyarakat yang terkena bencana, sejalan dengan prinsip-prinsip SDGs dan “membangun kembali dengan lebih baik,” untuk mengurangi risiko bencana di masa mendatang.

Rehabilitasi
Pemulihan layanan dan fasilitas dasar untuk berfungsi masyarakat atau masyarakat yang terkena bencana.

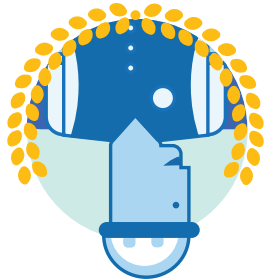
Para Pihak
Pihak yang terlibat termasuk Bappenas, BNPB, KEM, dan UNDP.

Berkelanjutan
Upaya mempertahankan layanan masyarakat dan kapasitas lokal untuk memastikan tersedianya kebutuhan masa depan.

Tsunami
Gelombang besar akibat gempa bumi di bawah laut.

Akronim & Singkatan

AMDAL	Analisis Mengenai Dampak Lingkungan Hidup
APBD	Anggaran Pendapatan dan Belanja Daerah
BAPPEDA	Badan Perencanaan Pembangunan Daerah
BAPPENAS	Badan Perencanaan Pembangunan Nasional
BAZNAS	Badan Amil Zakat Nasional
BNPB	Badan Nasional Penanggulangan Bencana
BPBD	Badan Penanggulangan Bencana Daerah
BPKB	Badan Pengawasan Keuangan & Pembangunan
CSO	Organisasi Masyarakat Sipil
DED	<i>Detail Engineering Design</i>
ESDM	Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral
ESMF	<i>Environmental and Social Management Framework</i>
FGD	<i>Focus Group Discussion</i>
ILO	<i>International Labour Organization</i>
IMDFF-DR	<i>Indonesia Multi Donor Fund Facility for Disaster Recovery</i>
IMUNITAS	Perkumpulan Inovasi Komunitas
JAGA	<i>The Jakarta Ambassador Golf Association</i>
KfW	<i>Kreditanstalt für Wiederaufbau</i>
KPI	Koalisi Perempuan Indonesia
LSM	Lembaga Swadaya Masyarakat
NTB	Nusa Tenggara Barat
PETRA	<i>Programme for Earthquake & Tsunami Infrastructure Reconstruction Assistance</i>
PEKKA	Pemberdayaan Perempuan Kepala Keluarga
PSP	Pusat Studi Pembangunan
SESP	<i>Social and Environmental Screening Procedure</i>
SDG	<i>Sustainable Development Goals</i>
UN	<i>United Nations</i>
UNDP	<i>United Nations Development Programme</i>
WVI	Wahana Visi Indonesia
YKMI	Yayasan Kemanusiaan Muslim Indonesia



Gempa bumi dahsyat, tsunami, dan likuefaksi yang melanda Nusa Tenggara Barat (NTB) dan Sulawesi Tengah pada tahun 2018 menimbulkan tantangan yang belum pernah terjadi sebelumnya bagi kapasitas tanggap darurat dan pemulihannya di Indonesia. Sebanyak sekitar 141.451 rumah mengalami kerusakan, 2.660 nyawa melayang, dan 573.522 orang kehilangan tempat tinggal akibat tragedi ini.

Sebagai respons terhadap bencana ini, UNDP Indonesia bekerja sama dengan pemerintah daerah dan masyarakat memulihkan infrastruktur penting, membangun kembali rumah, serta merevitalisasi mata pencaharian masyarakat terdampak. Upaya ini didukung penuh oleh Pemerintah Federal Jerman melalui Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW). Berbekal pengalaman UNDP dalam Pengurangan Risiko Bencana (PRB), "Nasayarakat Tangguh Bencana melalui Pengurangan Risiko Bencana dalam Pembangunan" (SC-DRR) di Indonesia, kami tanggap mengintegrasikan strategi pengurangan risiko sekaligus memenuhi kebutuhan pemulihannya mendesak.

Sebagai bagian dari Program Bantuan Rekonstruksi Infrastruktur Pasca-Gempa dan Tsunami (PETERA), kami fokus berkoordinasi dengan para pemangku kepentingan di tingkat nasional dan daerah, terutama Badan Nasional Penanggulangan Bencana (BNPB) dan mitra pelaksana lainnya. Pendekatan kolaboratif ini memastikan keselarasan prioritas nasional dan memaksimalkan dampak program. Program "cash-for-work" yang kami terapkan secara langsung mendorong keterlibatan masyarakat, menyediakan mata pencaharian sementara dan membersihkan puing-puing untuk memulihkan layanan dasar.

Buku ini menjadi catatan komprehensif intervensi pemulihan sebagai respons pasca bencana di NTB dan Sulawesi Tengah. Buku ini dimulai dengan gambaran mengenai dampak bencana serta dukungan teknis UNDP kepada Pemerintah Indonesia, termasuk Penilaian Kebutuhan Pascabencana (PDNA) dan Rencana Aksi Rekonstruksi (Renaksi). Setiap bab dalam buku ini mendokumentasikan perjalanan kami melalui proyek PETERA, memprioritaskan pembangunan kembali secara berkelanjutan, dengan berpegang pada prinsip "membangun kembali lebih baik dan lebih aman" serta memperhatikan Kesetaraan Gender, Disabilitas, dan Inklusi Sosial (GEDSI). Kisah-kisah, infografis, foto, dan testimoni yang disajikan dalam buku ini tidak hanya menggambarkan hasil dari pekerjaan kami tetapi juga semangat kemitraan dan ketangguhan.

Di bawah tantangan pandemi COVID-19 dan kendala logistik, komitmen UNDP Indonesia tetap kuat melaksanakan proyek PETERA. Proyek PETERA berhasil membangun kembali 54 infrastruktur, memulihkan 14 fasilitas kesehatan yang melayani 594.743 penduduk, meningkatkan 25 sekolah bagi 7.049 siswa dan tenaga pendidik, serta memperbaiki sistem pengelolaan limbah untuk 413.116 penduduk di Sulawesi Tengah dan Nusa Tenggara Barat.

Atlas upaya ini, Kota Palu memperoleh penghargaan Nirwasita Tantra dan Adipura.

Kami menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada seluruh mitra, pemangku kepentingan, dan masyarakat atas dukungan serta dedikasi yang tak tergoyahkan. Bersama-sama, kita telah membangun fondasi bagi komunitas lebih kuat dan tangguh di NTB dan Sulawesi Tengah. Kami berharap buku ini tidak hanya memberikan wawasan mengenai rekonstruksi infrastruktur inklusif, tetapi juga menginspirasi inovasi dan kolaborasi berkelanjutan dalam upaya pemulihan bencana.



PONDASI PEMULIHAN

© UNDP

Desember 2024

Dokumen ini dapat ditinjau secara bebas, diabstraksi, direproduksi, dan diterjemahkan, sebagian atau seluruhnya, namun tidak untuk dijual atau digunakan sehubungan dengan tujuan komersial.

Penyusun
UNDP - PETRA Team

Penyunting
Perdinan, PhD
Raden Eliasar PT, S.Si

Cara mengutip: UNDP (2024). The Groundbreaking. Jakarta: UNDP.

Fotografi Halaman Judul: © Kresa Rumah Sains
Desain dan Tata Letak: Kresa Rumah Sains

UNDP adalah organisasi PBB yang berjuang untuk mengakhiri ketidakadilan berupa kemiskinan, kesenjangan, dan perubahan iklim. Bekerja dengan jaringan luas para ahli dan mitra kami di 170 negara. Kami membantu negara-negara untuk membangun solusi yang terintegrasi dan bertahan lama bagi manusia secara global.

Pelajari lebih lanjut di undp.org atau ikuti @UNDP.

Ucapan Terima Kasih



Disclaimer

Pandangan yang diungkapkan dalam publikasi ini adalah milik penulis dan tidak mewakili Pandangan Perserikatan Bangsa-Bangsa, termasuk UNDP, atau Negara-negara Anggota PBB. Data dan informasi yang tersedia dipublikasikan oleh UNDP - PETRA periode 2018 - 2024.

PONDASI PEMULIHAN



Pada tahun 2018, gempa bumi menguncang Provinsi Nusa Tenggara Barat (NTB) dan Sulawesi Tengah, menghancurkan infrastruktur yang mendukung kehidupan masyarakat. Melalui RENAKSI RR, Pemerintah Indonesia mengawal proses pemulihan masyarakat NTB dan Sulawesi Tengah. Rekonstruksi infrastruktur utama melakukan landasan yang kokoh bagi rehabilitasi masyarakat. UNDP, melalui proyek PETRA, bekerjasama dengan Pemerintah pusat, Pemerintah daerah, Lembaga Masyarakat lokal, dan mitra pembangunan lainnya memulihkan dan membangun kembali masyarakat lebih baik dan inklusif. Pelibatan perempuan, masyarakat lokal dan seluruh lapisan masyarakat membangun ketahanan masyarakat yang didukung oleh infrastruktur yang terbangun kembali.



UNDP Indonesia
Jl. MH. Thamrin Kav. 3
Kebon Sirih Menteng
Jakarta Pusat, DKI Jakarta
Indonesia - 10250



In 2018, when the earth under West Nusa Tenggara and Central Sulawesi trembled, The community believed their lives would be battered. Indonesia's government responded to the emergency and mandated UNDP to use RENAKSI RR to recover the community's lives. Reconstruction of the key infrastructures laid an unwavering cornerstone for community rehabilitation. Partnering with the national Government, local Government, local NGO/CSO, and other development parties, UNDP PETRA revived the community lifeline and built forward better while leaving no one behind. Incorporating women's contributions in the process and applying the local context ensured the community recovered swiftly with an inclusive ecosystem.

*If you Indonesia's reader
please flip the book*



UNDP Indonesia
Jl. MH. Thamrin Kav. 3
Kebon Sirih Menteng
Jakarta Pusat, DKI Jakarta
Indonesia - 10250

