



Laindatang  
Water  
Connections



# SAMBUNGAN AKSES AIR BERSIH LAINDATANG FASE III

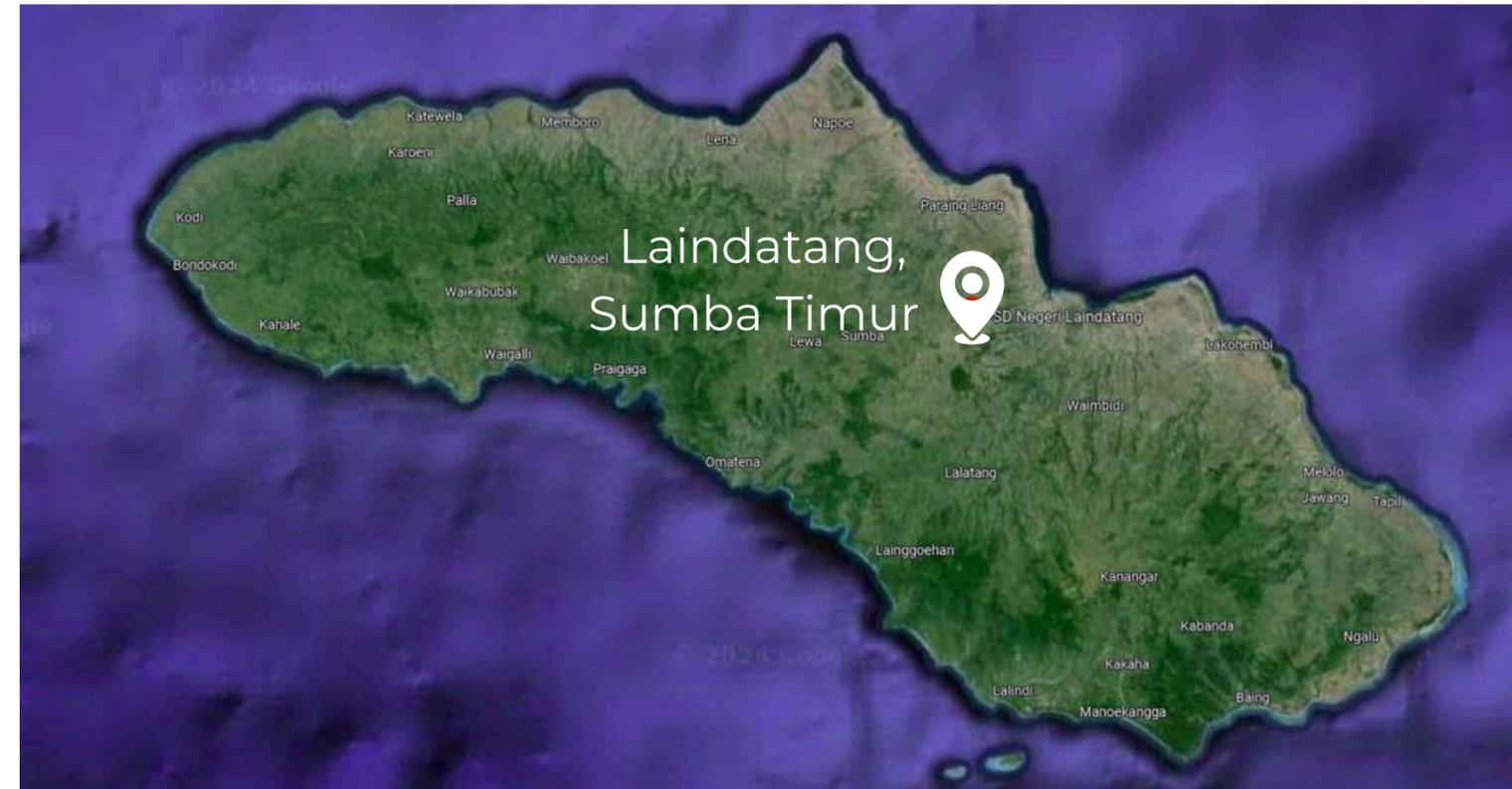
Membangun akses air bersih dan  
konektivitas berkelanjutan  
untuk warga Sekolah dan  
permukiman warga Laindatang

# Pendahuluan

Kampung Laindatang terletak diantara hamparan perbukitan Sumba. Wilayah ini berada di Desa Mbatakapidu, yang termasuk dalam Kecamatan Kota Waingapu, Kabupaten Sumba Timur. Di dusun ini juga terdapat Sekolah Dasar Negeri Laindatang.

Warga Laindatang biasanya bergantung pada penampungan air hujan untuk kebutuhan sehari-hari. Namun, saat musim kemarau tiba, mereka harus menempuh perjalanan sekitar 4-6 kilometer menanjak untuk mendapatkan air dari mata air atau membelinya dari truk tangki. Sayangnya, truk-truk tersebut sering menolak untuk datang karena kondisi jalan yang sulit, sehingga akses air di dusun ini menjadi tidak dapat diandalkan.

Kelangkaan air juga berdampak pada kebersihan dan kesehatan, sehingga beberapa warga menuturkan hanya mandi satu atau dua kali sebulan ketika persediaan air hampir habis. Akibatnya, upaya untuk menjaga pola hidup sehat di Laindatang menjadi sangat terhambat.



## Lokasi Proyek

Kampung dan Sekolah Laindatang terletak di Kabupaten Sumba Timur, Provinsi Nusa Tenggara Timur, Indonesia. sekolah ini terletak sekitar 25 km dari kota Waingapu, ibu kota Kabupaten Sumba Timur.

## Penerima Manfaat

Total 190 Jiwa yang terdiri dari :  
100 jiwa dari 19 KK kampung Laindatang dan  
90 Jiwa Warga sekolah, 13 tenaga pengajar dan 77 orang siswa

## Fasilitas Air Bersih di Laindatang telah difungsikan

SDN Laindatang dan kampung Laindatang yang bersebelahan dengan kampung Laindatang telah melalui 3 Phase proyek #waterconnections dan telah memfungsikan fasilitasnya.



kawanbaik

FAIR & FUTURE



Rotary



SUSA  
volunteer



Bali Soap®



## Dukungan Kolaborator dan Donatur

Diharapkan ada tambahan pihak kolaborator baru untuk lebih mengoptimalkan sinergi antara berbagai pihak yang terlibat, memperkuat implementasi proyek dan memastikan dampak yang berkelanjutan.

# Tentang Laindatang Water Connections

Laindatang Water Connections atau Sambungan Akses Air Bersih untuk Laindatang adalah nama proyek sosial yang diselenggarakan oleh Yayasan Kawan Baik Indonesia, didukung penuh oleh Fair Future Foundation, dengan fokus pada penyediaan akses air bersih untuk daerah terpencil, khususnya di Dusun Laindatang dan sekitarnya.

Saat ini telah 2 Fase aktifitas proyek telah selesai dilaksanakan, diantaranya:

- **Phase Satu:** Optimalisasi konektivitas pemanenan air hujan dan Deteksi Malaria
- **Phase Kedua:** Sambungan Air dan Sanitasi untuk SD Laindatang

Proyek ini melibatkan berbagai pemangku kepentingan setempat, termasuk Pemerintah Kabupaten Sumba Timur melalui Dinas Pendidikan, Kesehatan, dan Pekerjaan Umum. Kolaborator utama bersama Yayasan Kawan Baik Indonesia antara lain Fair Future Foundation, Rotary Australia serta para pendukung kami yakni Kemika, Bali Soap, Relawan Sumba, pemerintah Desa Mbatakpidu, serta dukungan dari donatur perorangan dan tentunya warga Dusun Laindatang dan warga Sekolah Dasar Negeri Laindatang.

# Tantangan dan Masalah

Mengingat kondisi lingkungan yang letaknya cukup jauh dari sumber air bersih, kampung tersebut menghadapi tantangan prioritas yang cukup besar.

## Kurangnya Akses terhadap Air Bersih

Warga Dusun Laindatang kekurangan akses terhadap air bersih yang dapat diandalkan dan berkesinambungan.

## Tidak Tersedianya Listrik untuk Pompa Air

Kampung Laindatang belum mempunyai sumber listrik untuk menggerakkan pompa air.

## Penyimpanan Air Bersih

Saat ini belum tersedia fasilitas untuk menyimpan air bersih dalam kapasitas yang cukup untuk memenuhi kebutuhan umum.





Tandon Ferosemen



Rumah Hunian



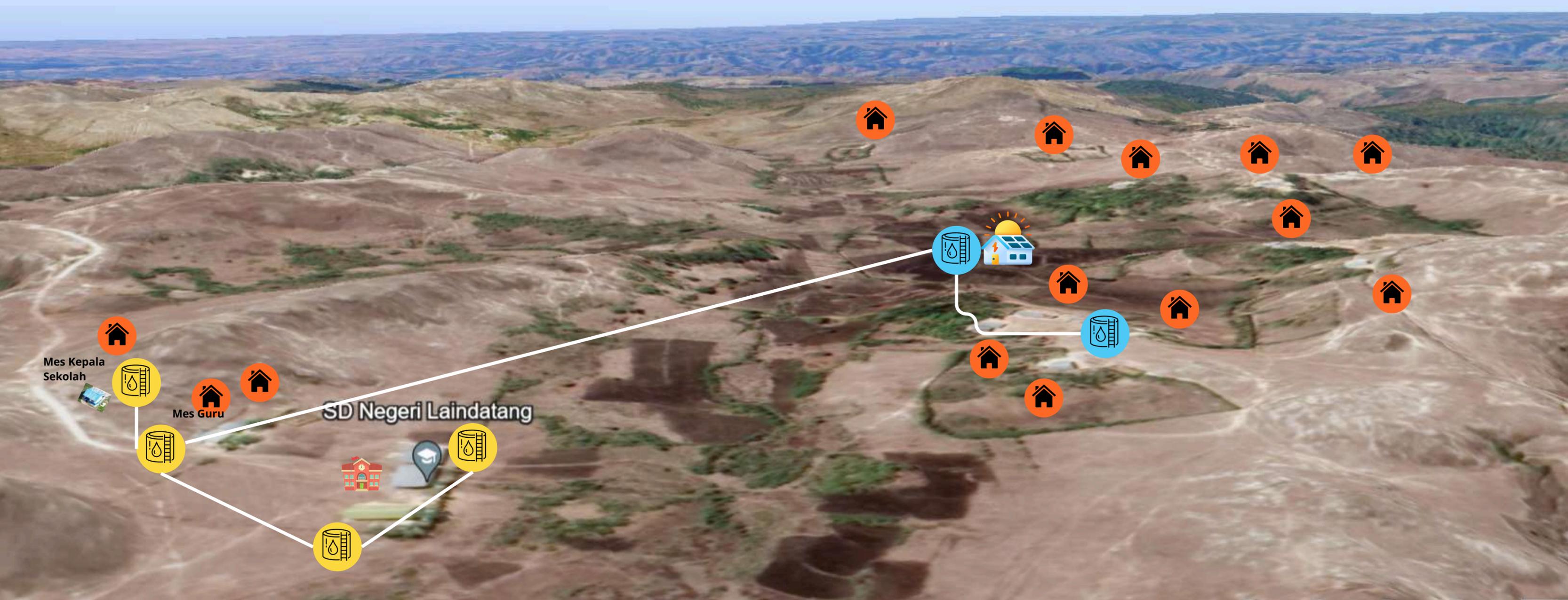
Tandon Ferosemen sudah terbangun



Rumah Pompa & Solar Panel



Sekolah



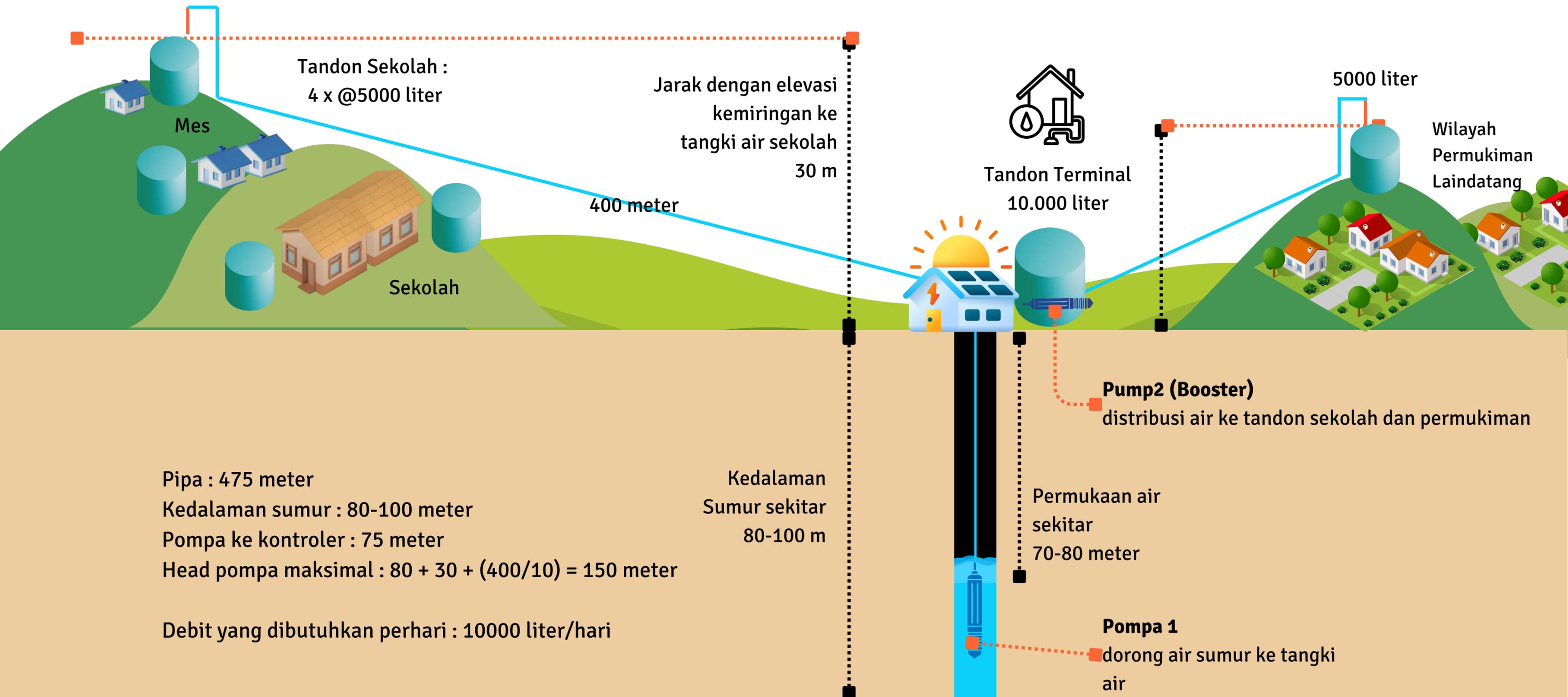
Mes Kepala Sekolah

Mes Guru

SD Negeri Laindatang



# KETINGGIAN ANTARA TANGKI AIR DAN SUMUR SEKOLAH DAN RUMAH



# Kegiatan



Seluruh rangkaian kegiatan penyediaan akses air bersih di Laindatang, akan dilakukan secara bertahap dan dipimpin langsung oleh tim Kawan Baik Indonesia di lapangan. Inisiatif ini juga akan melibatkan beberapa ahli yang relevan dengan masing-masing bidang fokus, seperti ahli lubang bor, ahli energi surya, dan ahli tangki ferosemen.



## Survey

Survei yang dilakukan oleh tim ahli pengeboran sumur ini bertujuan untuk mengetahui secara tepat lokasi sumber air serta menentukan kedalaman dan laju aliran air yang optimal. Selain itu, hal ini memastikan bahwa semua aspek pekerjaan terkait pengeboran sumur berjalan dengan lancar. Keterlibatan warga penerima manfaat dan komitmen mereka terhadap pemeliharaan fasilitas merupakan titik fokus yang penting dalam survei ini.



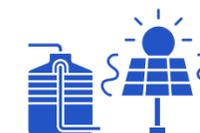
## Pengeboran Sumur

Pengeboran sumur menggunakan mesin bor hidrolik, dengan kedalaman maksimal 100 meter. Khusus proses ini, pengerjaannya dilakukan oleh mitra yayasan yang ahli dalam bidang pengeboran sumur di Sumba Timur.



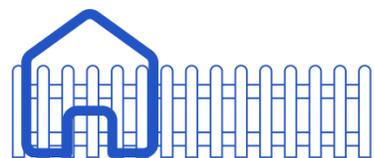
## Pembuatan Tandon Air Ferosemen

Fasilitas penyimpanan air ini dibangun menggunakan sistem ferrocement dengan total kapasitas 20.000 liter di beberapa titik. Air dari sumur dialirkan ke tangki penampungan, yang kemudian disalurkan ke tangki rumah tangga di seluruh Dusun Laindatang.



## Instalasi Pompa tenaga surya

Pemasangan pompa air bertenaga surya disarankan karena di Dusun Laindatang tidak tersedia sumber listrik dari PLN, sehingga diperlukan pompa khusus bertenaga surya. Penggunaan genset berbahan bakar bensin atau biodiesel merupakan salah satu alternatif, meski memberatkan warga dari segi biaya operasional (bahan bakar) dan dampaknya terhadap lingkungan.



### **Pembangunan Rumah Pompa, Pemasangan Sumur dan Pagar Pengaman Area Pompa**

Fasilitas utama lain yang diperlukan adalah rumah pompa beserta instalasi yang menunjang kinerja pompa dan pembangkit listrik serta pagar pengaman untuk melindungi dari hewan ternak yang sering melewati kawasan tersebut.



### **Distribusi Air**

Sambungan air bersih pada proyek ini hanya terbatas pada wilayah Dusun Laindatang saja, memanfaatkan infrastruktur pipa yang sudah ada. Dengan memanfaatkan energi gravitasi bumi, sistem ini secara efisien mendistribusikan air ke seluruh desa tanpa listrik.



### **Water Center**

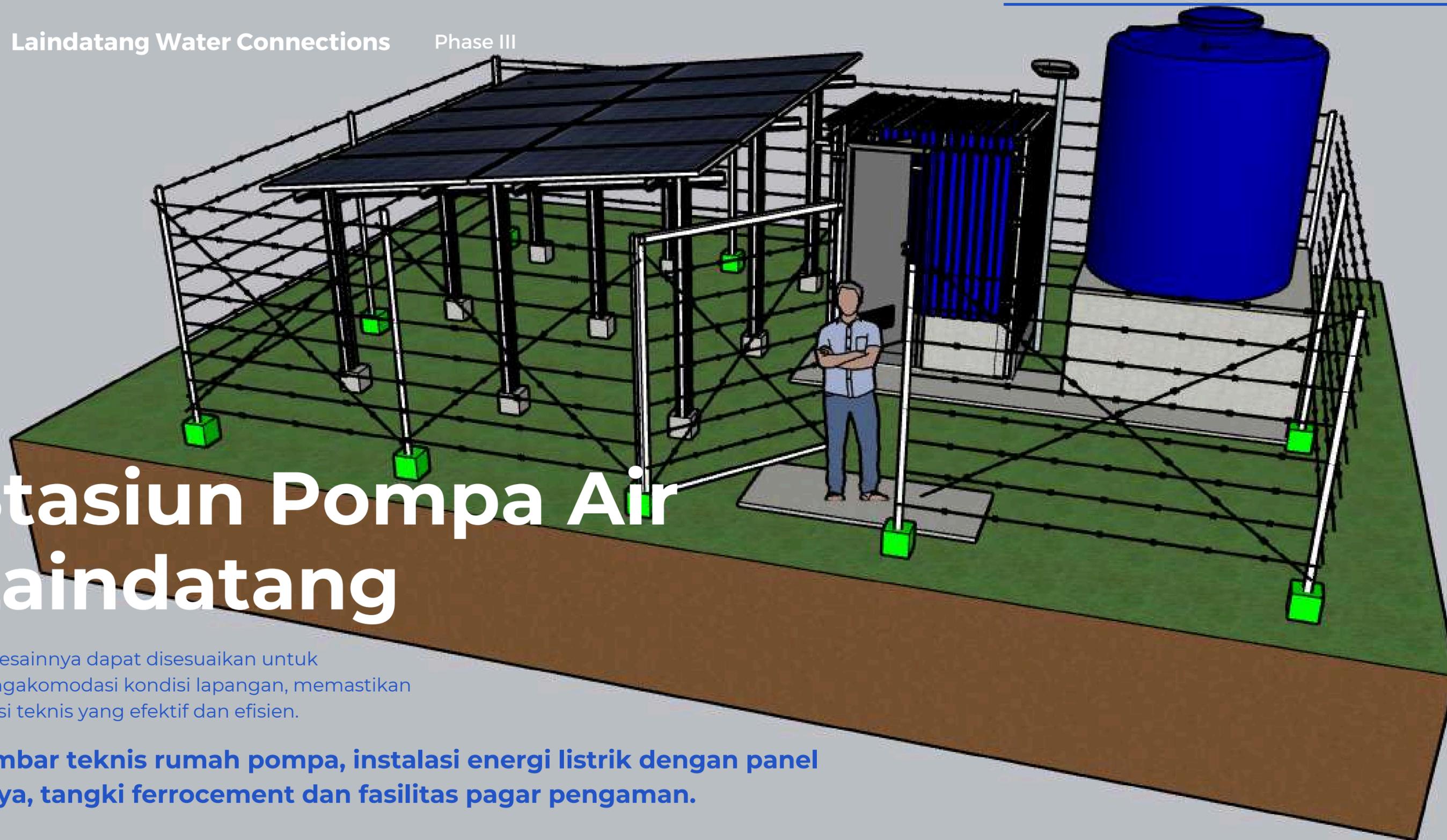
Infrastruktur akan dibangun di sekitar tangki untuk menampung air bersih bagi warga.



# Stasiun Pompa Air Laindatang

(\*) Desainnya dapat disesuaikan untuk mengakomodasi kondisi lapangan, memastikan solusi teknis yang efektif dan efisien.

**Gambar teknis rumah pompa, instalasi energi listrik dengan panel surya, tangki ferrocement dan fasilitas pagar pengaman.**



# Peta Lokasi



Peta penerima manfaat proyek Laindatang Water Connections

Jumlah total penerima manfaat

**190 orang**

Jumlah total sumber daya air

**1 sumur bor**

Panjang pipa di area ini

**1500 meters pipanisasi**

# Timeline



JULY  
2024



## Survei

Penilaian kebutuhan dilakukan dengan mengumpulkan masukan dari warga mengenai kondisi air dan sanitasi. Data diperiksa, hasilnya dipresentasikan kepada tim, dan upaya kolaboratif dilakukan untuk menemukan solusi yang tepat.

AGU  
2024



## Persiapan dan Sosialisasi kepada Mitra dan Warga

Kolaborasi pemangku kepentingan untuk fasilitas mendatang di Dusun Laindatang melibatkan Dinas Pendidikan, Kesehatan, dan Pekerjaan Umum Pemerintah Kabupaten Sumba Timur, Yayasan Kawan Baik Indonesia, Fair Future Foundation, dan Rotary Australia atas beragam masukan dan dukungan.

SEP  
2024



## Eksekusi proyek

Implementasi proyek mencakup menyelesaikan tugas yang ditentukan dan memanfaatkan sumber daya untuk mencapai tujuan. Komunikasi dan kolaborasi yang efektif sangat penting pada tahap ini untuk segera mengatasi setiap tantangan yang muncul.

NOV  
2024



## Pemantauan dan Evaluasi

Untuk memantau kemajuan sesuai jadwal proyek, penting untuk melacak penyelesaian tugas, mengalokasikan sumber daya secara efektif, dan mengatasi setiap penyimpangan atau risiko untuk memastikan proyek tetap berjalan sesuai rencana.

DEC  
2024

## Penyelesaian dan Pelaporan

Setelah selesai, dukungan kami akan tetap membantu Masyarakat Laindatang dalam membentuk Pengurus Komite Air.



## FASE I

1. Memperbaiki tandon air, membangun pemanen air hujan, dan sistem filtrasi rumah untuk memanen air bersih yang lebih aman dan sehat.
2. Membangun toilet umum yang memenuhi standar kesehatan, termasuk toilet, keran air, septic tank, dan sistem penyaringan limbah.
3. Memperbaiki akses jalan penghubung menuju Dusun Laindatang, memudahkan mobilitas kendaraan dan transportasi untuk pemenuhan kebutuhan air, layanan kesehatan, dan kebutuhan penting lainnya.
4. Deteksi Dini Malaria dan Pemeriksaan Kesehatan di Desa Laindatang.

## FASE II

Kegiatan Proyek sambungan air dan sanitasi di SDN Laindatang, desa Mbatakapidu, proses pelaksanaan proyek pembangunan tandon ferrocement, pemasangan fasilitas pemanen air hujan, pembangunan sanitasi sehat, edukasi PHBS dan makan bernutrisi yang telah dilaksanakan untuk membangun lingkungan belajar yang sehat.

### Tandon Air Ferosemen

1. Tandon air mess Kepala Sekolah
2. Tandon air ruang kelas
3. Tandon air ruang kantor
4. Tandon air di mess guru (renovasi)

### Sanitasi Sehat

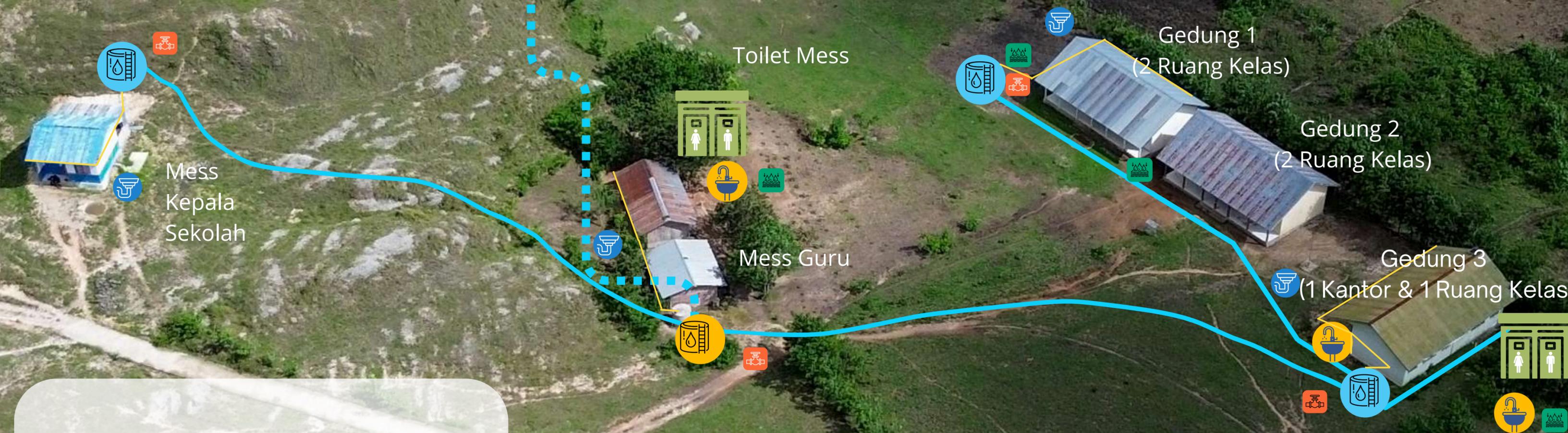
1. Dua bilik jamban sehat di area mess guru
2. Renovasi dua bilik jamban sehat di area sekolah





Laindatang Water Connections

### Rencana jalur air sumur bor Phase III



	Tandon Ferosemen		Toilet
	Tandon lama		Cuci Tangan
	Box Control		Resapan
	Pemanen Air Hujan		Septic tank

## PETA TEKNIS WATER CONNECTIONS SDN LAINDATANG

Renovasi Toilet Sekolah

# Rancangan Anggaran

No	Aktifitas	Biaya
1	Pengeboran Sumur	Rp111,660,000
2	Pembangunan rumah pompa dan instalasi sumur dan pagar pengaman	Rp20,006,400
4	Pembangunan fasilitas air bersih berupa tandon ferosemen	Rp68,580,000
5	Monitoring	4,200,000
<b>TOTAL ANGGARAN</b>		<b>Rp204,446,400</b>

43.33%

Komponen terpenting dari keseluruhan pembiayaan adalah Pembangunan tandon ferosemen, Rumah Pompa, Pemasangan Sumur dan Pagar Pengaman Area Pompa.

54.61%

Pengeluaran berikutnya adalah pengadaan sumur bor.

2.06 %

Biaya operasional proyek tetap moderat, karena kegiatan di desa ini merupakan bagian dari inisiatif penyediaan air bersih yang lebih besar di Laindatang (poin 6, 7 dan 8)



# TUJUAN PEMBANGUNAN BERKELANJUTAN

## / *SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS*



### LAINDATANG WATER CONNECTIONS



#### MENGHAPUS KEMISKINAN

Pembangunan fasilitas air bersih untuk meningkatkan kualitas hidup, mengatasi ketidakterjangkauan karena kemiskinan



#### KESEHATAN YANG BAIK DAN KESEJAHTERAAN

Dengan akses air bersih yang lebih mudah dan sanitasi yang sehat, pola hidup sehat dapat dilaksanakan secara berkelanjutan



#### AKSES AIR BERSIH DAN SANITASI

Tersedianya akses air bersih dan penampungan air bersih berkualitas yang tidak tercemar yang tersambung ke sanitasi sehat.



#### KEMITRAAN UNTUK MENCAPAI TUJUAN

Melibatkan masyarakat desa Laindatang untuk membangun fasilitas sanitasi sehat mereka sendiri, dari dan oleh warga, tujuan tercapai dan dipertahankan bersama

## TIM KAMI



**Kawan Alex**  
Perwakilan &  
Penasihat Resmi  
Donor



**Kawan Ayu**  
Direktur



**Kawan Gogon**  
Manager  
Program



**Kawan Ino**  
Koordinator  
Proyek



**Kawan Annisa**  
Sekretaris and HR



**Kawan Niluh**  
Manager Keuangan



**Kawan Cae**  
IT and Web  
Developer



**Kawan Primus**  
Staff Teknik



**Kawan Elthon**  
Fotografer



**Kawan Wahyu**  
Ilustrator dan  
Desain Grafis



**Kawan Santi**  
Treasurer and Admin

# Bantu Mereka Menjadi Lebih Sehat dengan akses air bersih yang berkualitas.

Anda dapat memberikan dampak melalui proyek ini, kontribusi Anda merupakan bentuk komitmen untuk mendukung Yayasan Kawan Baik Indonesia dalam membantu memberikan akses air bersih yang lebih sehat secara berkelanjutan.



+62818 0220 0818



info@kawanbaikindonesia.org



kawanbaikindonesia.org



Jalan Amintasari 5, Kutat Lestari VI, Sanur,  
Denpasar - Bali  
Indonesia

Scan for details:



**Akun Bank:**

**Bank Permata**  
**(013) 122.4093.140**  
**(IDR-USD-EUR-CHF)**

**Cabang Pura Bagus Taruna**  
**Legian - Bali**

**Kawan yang baik itu berbagi!**