

Scope of Work

Project/Consultancy Title:	Consultant of Installation AWLR and Sirens Enhancement
Project Location (s):	Palu – Central Sulawesi

BACKGROUND

Mercy Corps Indonesia telah memasang sistem peringatan dini di beberapa desa dampingan. Sistem peringatan dini yang telah dibangun terdiri dari 3 unit AWS (ARG, suhu dan kelembaban), 9 unit Sirene dan 10 unit tampilan monitor dan server data website ews.sigikab.go.id. Sistem peringatan dini yang dibangun pada fase pertama dinilai belum mencukupi untuk mengakomodir kebutuhan beberapa desa. Hasil assessment awal kebutuhan alat peringatan dini bencana banjir didapatkan bahwa kebutuhan sistem peringatan dini banjir CCTV di 6 desa, Sirene peringatan banjir di 3 desa dan AWLR di satu desa.

Sistem peringatan dini membutuhkan standar operasional prosedur sebagai panduan dalam pengoperasian alat peringatan dini bencana banjir bersama komunitas. Pada fase ini desa yang akan disusun standar operasional prosedur terkait alat peringatan dini diantaranya desa Bolapapu, desa Boladangko dan desa Wisolo. Selain SOP peringatan dini butuh juga training terkait perawatan dan perbaikan alat peringatan dini kepada masyarakat desa hingga menjamin kesiapan untuk pemakaian alat peringatan dini. Terakhir, alat peringatan dini membutuhkan advokasi ke pihak kabupaten Sigi dan pemerintah desa terkait perawatan alat dengan tujuan memperpanjang umur alat sistem peringatan dini.

PURPOSE

Tujuan dari kegiatan instalasi early warning system fase II di kecamatan dolo selatan dan kecamatan kulawi ini adalah:

1. Penambahan sistem peringatan dini seperti Sirene peringatan banjir, Automatic Water Level Recorder (AWLR) untuk mendeteksi ketinggian air sungai pada Desa intervensi MRED.
2. Melatih KSB atau Teknisi Desa terkait Perbaikan dan Perawatan alat peringatan dini banjir

DELIVERABLES

Konsultan akan menyiapkan dan mengadakan :

- 5 unit sirine untuk sistem peringatan dini banjir yang terdiri dari :
 - Loud Speaker
 - 2 units of rotary lamps (yellow and red)
 - Amplifier
 - Safety controller box
 - Software system
 - Soundcard
 - Power resource/power charger/Power battery
 - Other supporting tools and equipment
- 1 unit AWLR untuk sistem peringatan dini banjir yang terdiri dari :
 - Ultrasonic water level sensor
 - Data logger
 - Internet source
 - Solar panel
 - inverter
 - Safety controller box
 - Software system
 - Power source/Power charger/power battery
 - One year internet data
 - Cable as needed
 - Other supporting tools and equipment

RESPONSIBILITY

Konsultan yang dipilih adalah lembaga atau individu yang bekerja sebagai tim yang bekerja dengan Staff Mercy Corps Indonesia. Konsultan bertanggung jawab untuk mengembangkan rencana strategis untuk pelaksanaan kegiatan, melaksanakan, dan mengelola kegiatan, mendokumentasikan kegiatan, memantau kegiatan, menyelesaikan kegiatan, dan membuat laporan kegiatan. Secara khusus, konsultan akan:

- Membangun dan memasang sirine di desa berikut :
 - 2 unit sirine di Desa Bolapapu, Kec. Kulawi, Kab. Sigi
 - 2 unit sirine di Desa Boladangko, Kec. Kulawi, Kab. Sigi
 - 1 unit sirine di Desa Wisolo, Kec. Dolo Selatan, Kab. Sigi

- Membangun dan Memasang 1 unit *Automatic Water Level Recorder* (AWLR) di sungai di Desa Boladangko, Kec. Kulawi, Kab. Sigi. Pemilihan ini berdasarkan hasil assessment dan pertimbangan dampak banjir.

Nama Desa	Deskripsi	Titik Koordinat
Wisolo Kec. Dolo Selatan	Sirine	1° 7'28.99"S 119°52'39.58"E
Desa Bolapapu Kec. Kulawi	Sirine Lokasi 1	1°26'18.59"S 119°59'12.12"E
Desa Bolapapu Kec. Kulawi	Sirine Lokasi 2	1°26'0.75"S 119°59'13.93"E
Desa Boladangko Kec. Kulawi	Sirine Lokasi 1	1°26'54.76"S 119°59'1.78"E
Desa Boladangko Kec. Kulawi	Sirine Lokasi 2	1°27'1.75"S 119°58'56.44"E
Desa Boladangko Kec. Kulawi	AWLR	1°22'01.06"S 119°59'03.95"

- Melatih masyarakat untuk perbaikan dan perawatan alat system peringatan dini.
- Menyerahkan laporan satu minggu setelah kegiatan selesai.

QUALIFICATION

Kualifikasi yang diharapkan dari konsultan ini adalah:

1. Lulusan dari perguruan tinggi dari bidang terkait sains;
2. Memiliki badan usaha yang berbadan hukum;
3. Pengalaman bidang jasa konsultan minimal 3 tahun;
4. Memiliki pengalaman pemasangan system peringatan dini dengan riwayat keberhasilan 95%;
5. Memiliki pengetahuan dan pengalaman tentang program berbasis masyarakat;
6. Memiliki pengetahuan dalam memfasilitasi dan keterampilan komunikasi yang baik;
7. Memiliki pengetahuan dan pengalaman mengerjakan program pengurangan risiko dan ketahanan bencana;
8. Memiliki pengalaman kerja di NGO minimal 3 tahun atau lebih;
9. Memiliki kemampuan penulisan laporan dalam bahasa inggris dan bahasa Indonesia;
10. Memiliki pengalaman bekerja di Provinsi Sulawesi Tengah lebih disukai.

SCHEDULE

SOW Consultant of Installation AWLR and Sirens Enhancement

NO	ACTIVITY	Mar				Apr				Mei				Jun				Jul			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Perekrutan vendor																				
2	Pemilihan dan penentuan vendor																				
3	Pengembangan sistem																				
4	Pengiriman																				
5	Instalasi																				
6	Pelatihan perawatan																				

The Consultant will report to:

Manager MRED : Dewi Hanifah

Program Coordinator : Upi Gufiroh

Assistant MRED & Site Engineer : Syarwan Hamid & Fredinand S.

How to Apply:

Kirimkan Proposal, Desain Rencana & CV Tim Konsultan anda dengan subjek : ***“Consultant of Installation AWLR and Sirens Enhancement”*** ke procurementmred@id.mercycorps.org.

Lowongan akan ditutup pada **27 Maret 2023** dan hanya kandidat terpilih yang akan dihubungi untuk wawancara. Kami menantikan tanggapan dari anda semua yang tertarik menggunakan kesempatan ini untuk tumbuh dan berkembang bersama kami.