

<b>PEDOMAN TEKNIS</b>
<b>INOVASI DAERAH</b>
<b>SI LANGKAR</b> <b>(SISTEM INFORMASI PELAPORAN MENGENAI</b> <b>KERUSAKAN IRIGASI)</b>



**DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN RUANG,  
PERUMAHAN RAKYAT DAN KAWASAN PERMUKIMAN  
KABUPATEN BALANGAN**

## **A. Latar Belakang**

Peraturan mengenai irigasi berdasarkan Undang-undang (UU) No 17 Tahun 2019 tentang Sumber Daya Air dan peraturan-peraturan dibawahnya. Peraturan tersebut antara lain Peraturan Pemerintah No 42 Tahun 2008 tentang Pengelolaan Sumber Daya Air, Peraturan Pemerintah No 20 Tahun 2006 tentang Irigasi, Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat 17/PRT/M/2015 tentang Komisi Irigasi, Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat 06/PRT/M/2015 tentang Eksploitasi dan Pemeliharaan Sumber Air dan Bangunan Perairan, Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat 08/PRT/M/2015 tentang Penetapan Garis Sempadan Jaringan Irigasi, Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat 10/PRT/M/2015 tentang Rencana Teknis Tata Pengatur Air dan Tata Pengairan, Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat 12/PRT/M/2015 tentang Eksploitasi dan Pemeliharaan Jaringan Irigasi, Peraturan Menteri Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat 33/PRT/M/2007 Pedoman Pemberdayaan P3A/GP3A/IP3A dan peraturan daerah di kabupaten Balangan melalui Keputusan Bupati. Peraturan daerah tersebut yaitu Keputusan Bupati Balangan Nomor 188.45/167/Kum Tahun 2023 Tentang Komisi Irigasi Kabupaten Balangan.

Kabupaten Balangan memiliki daerah pertanian terutama pertanian sawah padi yang luas. Jumlah Daerah Irigasi di Kabupaten Balangan yaitu 23 Daerah Irigasi (DI) dan Daerah Irigasi Rawa (DIR). Nama Daerah Irigasi di Kabupaten Balangan yaitu DI Banyu Hirang Kaladan, DI Bungin Halaubau Utara, DI Riwa, DI Lok Hamawang Sungai Tajun, DI Pelajau, DIR Lajar, DIR Matang Hanau, DIR Teluk Karya, DI Tundakan, DI Paringin, DI Kandang Jaya, DI Batu Merah, DI Jungkal, DI Mantimin, DI Lingsir, DI Pinuan, DI Mayanau, DI Marias, DI Belahing, DI Baruh Panyambaran, DR Batu Mandi, DR Mundar dan DR Sei. Hanyar.

Jaringan irigasi di Kabupaten Balangan terdiri dari jaringan irigasi sederhana dan jaringan irigasi semi teknis. Jaringan irigasi tersebut perlu dipelihara atau dilakukan operasi dan pemeliharaan agar jaringan irigasi yang terbangun dapat berfungsi dengan baik. Namun demikian, luasnya irigasi pertanian dan jaringan irigasi di

Kabupaten Balangan tersebut belum diiringi dengan jumlah sumber daya manusia yang cukup untuk melaporkan jaringan irigasi yang rusak. Dari sekian banyak DI dan DIR di Kabupaten Balangan, jumlah penjaga bendung di Kabupaten Balangan hanya berjumlah 5 orang.

Kurangnya sumber daya manusia yang mengelola jaringan irigasi menyebabkan jaringan irigasi di Kabupaten Balangan tidak terpelihara dengan baik. Informasi laporan kerusakan jaringan irigasi tidak tersedia dengan baik sehingga pemeliharaan dan/atau perbaikan jaringan irigasi yang rusak tidak segera mendapatkan perbaikan. Ditambah lagi, setiap usulan perbaikan yang masuk tidak segera ditindaklanjuti karena menunggu anggaran di periode berikutnya. Syarat dalam menyusun anggaran adalah tersedianya data cukup terkait perencanaan pembangunan khususnya di Bidang Sumber Daya Air. Apabila informasi kerusakan irigasi dilaporkan lebih lama, apalagi melewati tahun perencanaan, maka pemeliharaan dan/atau perbaikan bangunan irigasi baik saluran irigasi, pintu air dan bangunan lainnya akan makin lama direalisasikan. Selain itu, dengan adanya pelaporan kerusakan bangunan irigasi yang cepat kemudian dilakukan tindak lanjut sementara dapat mencegah kerusakan bangunan irigasi lebih buruk. Pada tahun 2021-2022 jumlah laporan kerusakan irigasi melalui penyampaian proposal ke dinas PUPR-PERKIM sebanyak 7 laporan.

Oleh karena itu, perlu dilakukan sistem informasi pelaporan mengenai kerusakan bangunan irigasi yang telah terbangun secara online agar informasi mengenai kerusakan irigasi dapat dilaporkan secara cepat ke Bidang Sumber Daya Air, Dinas Pekerjaan Umum, Perumahan Rakyat, Penataan Ruang dan Kawasan Permukiman Kabupaten Balangan untuk di tindaklanjuti.

## **B. Tujuan**

Tujuan dari pelaksanaan inovasi Si Langkar adalah adalah masyarakat umum, khususnya petani pemakai air (P3A) dapat melaporkan kerusakan bangunan irigasi ditempatnya secara online dengan cepat tanpa harus melaporkan ke instansi atau saat acara tertentu saja.

## **C. Sasaran**

### **Sasaran Kegiatan**

Sasaran kegiatan Si Langkar yaitu memudahkan pelayanan publik dalam hal pengaduan irigasi kepada masyarakat di Kabupaten Balangan.

**Sasaran Lokasi**

Sasaran lokasi kegiatan Inovasi Si Langkar, meliputi:

1. Kecamatan Awayan
2. Kecamatan Batu Mandi
3. Kecamatan Halong
4. Kecamatan Juai
5. Kecamatan lampihong
6. Kecamatan Paringin
7. Kecamatan Paringin Selatan
8. Kecamatan Tebing Tinggi



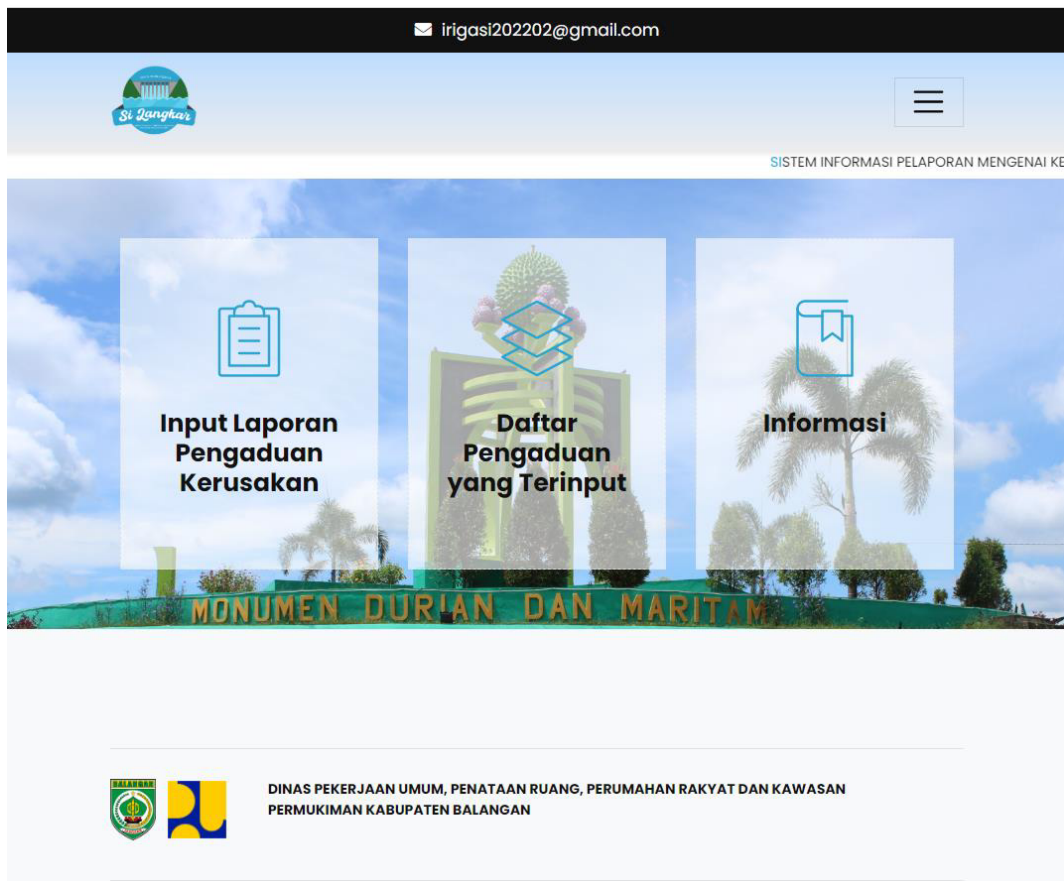
DINAS PEKERJAAN UMUM, PENATAAN  
RUANG, PERUMAHAN RAKYAT DAN  
KAWASAN PERMUKIMAN KABUPATEN  
BALANGAN



## PANDUAN PENGGUNAAN SI LANGKAR UNTUK PELAPOR

## LANGKAH-LANGKAH:

1. Masuk melalui akun web <https://silangkar.online/> atau unduh aplikasi si Langkar melalui playstore/Appstore di hp Anda.
2. Pada layar home, akan terlihat tampilan seperti di bawah ini.



3. Pilih input pengaduan kerusakan, ada beberapa hal yang perlu di isi. Dapat dilihat seperti di bawah ini.

### Input Laporan Pengaduan Kerusakan

**Dapatkan lokasi**

Nama Pelapor

Nama Bangunan

Tempat/lokasi

Tingkat Kerusakan

☐ Kondisi baik jika tingkat kerusakan < 10 % dari kondisi awal bangunan/saluran dan diperlukan pemeliharaan rutin.

☐ Kondisi rusak ringan jika tingkat kerusakan 10 – 20 % dari kondisi awal bangunan/saluran dan diperlukan pemeliharaan berkala yang bersifat perawatan.

☐ Kondisi rusak sedang jika tingkat kerusakan 21 – 40 % dari kondisi awal bangunan/saluran dan diperlukan pemeliharaan yang bersifat perbaikan.

☐ Kondisi rusak berat jika tingkat kerusakan > 40 % dari kondisi awal bangunan/saluran dan diperlukan perbaikan berat atau penggantian perbaikan.

Koordinat

LatLng(-2.3654304,115.4707087)

Klik tombol dapatkan lokasi atau cari lalu klik pada peta, cek titik koordinat,[klik disini](#)

+

-



Leaflet | Map data © OpenStreetMap contributors, CC-BY-SA, Imagery © Mapbox

Keterangan Tambahan

- a. Pertama, isi nama Anda.
- b. Kemudian isi nama bangunan yang ingin dilaporkan. Sebagai contoh, pintu air desa inan panggung atau tabat kali maraup.
- c. Pada lokasi, beri keterangan lengkap alamat lokasi
- d. Kemudian, pilih kondisi kerusakan bangunan yang dilaporkan, terdiri dari pilihan kondisi baik, rusak ringan, rusak sedang dan rusak berat.
- e. Koordinat di isi juga. Koordinat untuk mengetahui titik lokasi bangunan irigasi yang rusak. Caranya:

**Klik tombol dapatkan lokasi, otomatis koordinat akan terisi/terinput titik lokasinya.**

**Input Laporan Pengaduan Kerusakan**

<b>Dapatkan lokasi</b>	
Nama Pelapor	
Nama Bangunan	
Tempat/lokasi	
<b>Tingkat Kerusakan</b>	
<input type="radio"/> Kondisi baik jika tingkat kerusakan < 10 % dari kondisi awal bangunan/saluran dan diperlukan pemeliharaan rutin.	
<input type="radio"/> Kondisi rusak ringan jika tingkat kerusakan 10 – 20 % dari kondisi awal bangunan/saluran dan diperlukan pemeliharaan berkala yang bersifat perawatan.	

**atau cari di internet pada peta, cek titik koordinat, klik disini. Nanti akan diarahkan ke peta. Kemudian copy alamat lokasi, dan isi di koordinat**



- f. Pada menu keterangan, isi keterangan bangunan yang rusak atau harapan dari pelapor.
- g. Kemudian berikan bukti kerusakan, bisa berupa surat permohonan atau proposal dan foto/foto pendukung. Diharapkan foto yang di unduh ada keterangan lokasinya. Apabila ingin menggunakan gps camera, dapat unduh aplikasi gps camera pada tanda panah.

Keterangan Tambahan

Dokumentasi kerusakan (Gambar/Pdf)

Choose File	No file chosen
Choose File	No file chosen
Choose File	No file chosen

\*lebih bagus lagi apabila menggunakan gps camera, [download disini](#)

**Kirim Laporan**

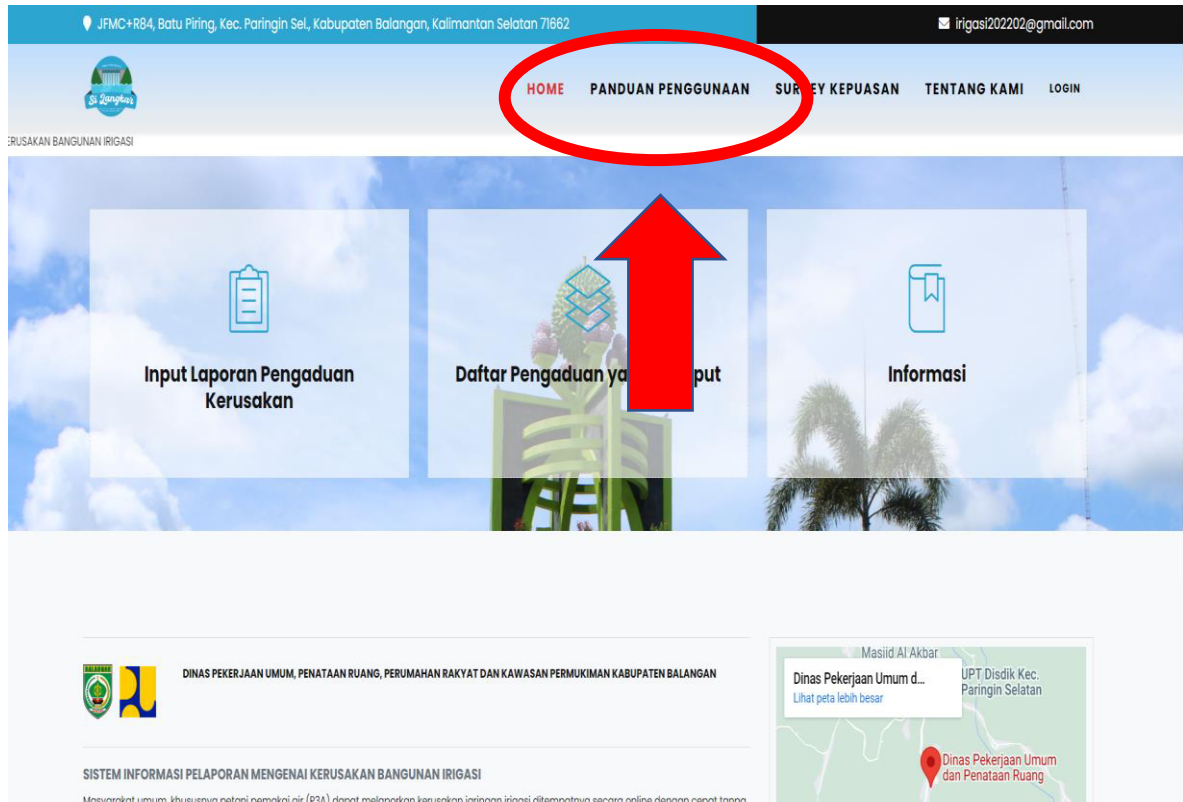


- h. Kemudian kirim laporan, [dan selesai](#).

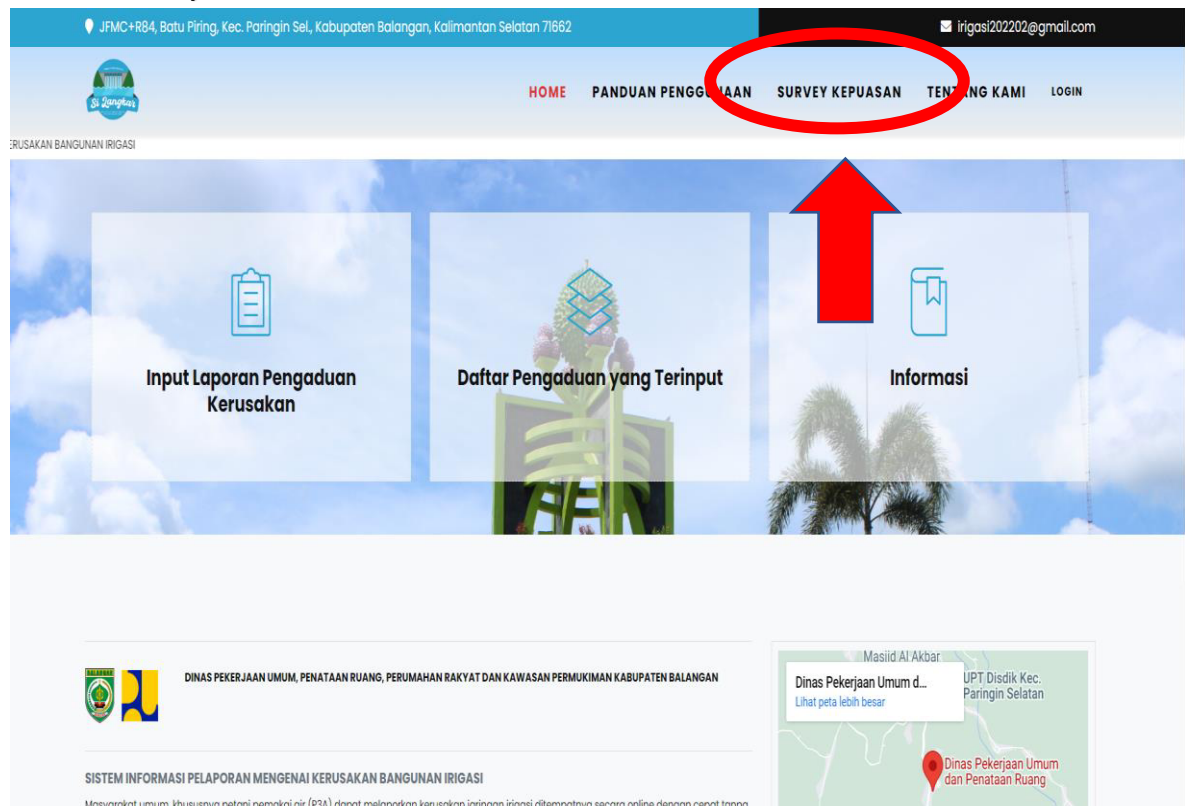
Setelah selesai, pelapor akan diarahkan untuk mengisi survey. Harap di isi, survey ini dilakukan sebagai bentuk evaluasi bagi kami untuk lebih baik lagi kedepan nya.

Terima kasih.

**Panduan penggunaan dapat di unduh pada tanda panah di bawah ini.**



**Survey kepuasan terhadap kami dapat juga di isi pada tanda panah di bawah ini.**



**"AYO LAPOR KE APLIKASI SI LANGKAR MUN  
DI WADAH PIAN ADA NANG RUSAK  
BANGUNAN IRIGASINYA"**

## **PENUTUP**

Kegiatan Inovasi Si Langkar merupakan kegiatan yang bertujuan memudahkan Masyarakat dalam hal pelayanan pengaduan kerusakan bangunan irigasi. Dengan adanya inovasi si Langkar memiliki manfaat yang positif bagi instansi maupun masyarakat di Kabupaten Balangan. Inovasi SI LANGKAR ini terbukti memiliki dampak positif terhadap perbaikan bangunan irigasi di kabupaten Balangan. Hal ini diindikasikan dari kenaikan laporan kerusakan irigasi dari yang sebelumnya 7 laporan tahun 2021-2022 menjadi 38 laporan pengaduan pada 2023-2024.